THUNBERG, Carol P.

Dissertatio entomologica sistens insecta Svecica.

1784-95.

GEN.
ENT.
THU

1913
L. no
9 Teile in 1 Hefte
u. 4 Tfln.
coll. all.
T.G.

L. C. Cds. Ord.
6-23-64

D. D.

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA
SISTENS

INSECTA SVECICA,

QUORUM
PARTEM PRIMAM,
CONS. EXPER. FACULT. MED. UPSAL.,

PRÆSIDE

Karl eter

CAROL. P. THUNBERG,

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD.
CÆSAR. N. C. REG. SCIENT. HOLMIENS., SOCIET. SCIENT.
UPS. PATR. HOLMENS. BEROL. N. SCRUT. LUND.
HARLEM. AMSTEL. ET NIDROSIENS. MEMBRO;
NEC NON ACAD. MONSP. CORRESP.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT,

JOHANNES BORGSTRÖM,

BORGOÄ-FENNO.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XI. DEC. ANNO MDCCLXXXIV.
H. A. M. S.

UPSALIÆ,
APUD JOHAN. EDMAN, DIRECT. ET REG. ACAD. TYPOGR.

Smithsonian Institution
81735
RICHMOND
COLLECTION.
National Museum.

S:Æ R:Æ M:TIS

MAXIMÆ FIDEI VIRO,

ECCLESIÆ SVIO-GOTHICÆ

ARCHI-EPISCOPO,

ACADEMIÆ UPSALIENSIS PRO-CANCELLARIO

REVERENDISSIMO ATQE EMINENTISSIMO,

S. S. THEOLOGIÆ DOCTORI,

DOMINO

CAROLO FRIDERICO MENNANDER.

Chas. W. Richmond
Nov. 2, 1905

QL
482
S8T53
1784
ENTRB

Diſſertationem hanc, novas & in Patria antea non obſervatas inſectorum ſpecies continentem, Tibi, Optime Mæcenas dicari ſinas, humillimus oro. Eo certius & quidem ſine arrogantia confidere auſim,

Tibi,

Tibi, Summe Vir, haud diſpliciturum fore, quod juvenilis ætatis tentamen Nomine præfulgeat Tuo, quo magis ſtudioſam Fennonum juventutem ut ad alia naturæ & diſciplinarum ſtudia, ita ad hæc quoque animalcula indaganda & propiori examine cognoſcenda Te facem quondam præferente, allectam fuiſſe conſtat. Jam grandævus, nepotes quoque laboris Tui fructus carpere vides: quorum veſtigia ſi premere mihi datum non fuerit, pietate tamen & veneratione in Te, Tantum noſtræ non ſolum plagæ, ſed litterati totius orbis Decus, nulli ſecundus ero, permanſurus donec vixero

REVERENDISSIMI NOMINIS TUI

cultor devotiſſimus

Johannes Borgström.

PROOEMIUM.

Inter alia ſcientiarum & in primis Hiſtoriæ Naturalis Patriæ incrementa, quibus hoc quod vivimus ſæculum ſuperbit, ſcientiæ quoque Zoologicæ ſtudium jure referendum videtur, quod felici opera celebrium virorum, Artedii, Linnæi, De Geerii, Clerkii, aliorumque civium, optime meritorum, id attigit faſtigii, ut paucæ admodum ſint Regiones, in quibus animalia indigena aut ſollicite magis detecta aut accuratius deſcripta inveniamus, quam in noſtra Patria. Omnibus tamen numeris abſolutum animalium Svecicorum Catalogum exſpectare non licet, cum quotannis indefeſſis Naturæ ſcrutatoribus novæ ſeſe offerant ſpecies, vel extra Patriam dudum cognitæ, vel antea omnino ignotæ. In primis inter exſangvia illa & viſum noſtrum facile fugientia Inſecta, recentioribus annis vidimus ab auſtralibus regionibus varia allata huc individua jure hodie civitatis donata; & alia, forſan noſtro climati ſoli propria, ſed a nullo antea auctore examinata, recentior

de-

detexit ætas & inveſtigandi ſtudium. Fauna Svecica, liber inter plurimos immortalis Linnæi vere aureus, prima vice numeris ſuis abſoluta prelum reliquiſſe videbatur; ſed iterum mille animalibus aucta prodiit; jamque, viginti tribus annis elapſis vel mille aliis ſpeciebus adaugeri poſſet.

Amplum itaque in hac palæſtra mihi foret ſpatium, teneras exercendi vires; verum cum fructus tanti laboris vix paucis ſperandus ſit annis, haud ingratum ſaltem Curioſo in cariſſima Patria Entomologo fore duxi, ſi quasdam Inſectorum ſpecies, in Svecia nuper lectas, deſcriptas ſiſterem atque delineatas; eo majorem apud hujus nobiliſſimi ſtudii æmulos initurum gratiam confidens, quod pulchriori ex ordine Elegantiſſimorum Lepidopterorum & Phalænarum numeroſſima gente, ſpeciminum ſelectum fecerim.

IN-

INSECTA SVECICA.

Bombyx diſpar: *alis deflexis, maſculis griſeo fuſcoque nebuloſis; femineis albidis: lituris nigris.*
Habitat in Uplandia.
Caput album antennis nigris, parum pectinatis.
Thorax albus faſcia antica & puncto medio nigro.
Alæ anticæ ſupra albæ faſciis quinque nigris, undulato-dentatæ cum puncto inter ſecundam & tertiam & plurimis terminalibus nigris. Subtus faſciis obſoletioribus. *Poſticæ* ſupra albidæ, ſubtus fuſco-faſciatæ.
Abdomen fuſco-albidum, verſus anum purpureum.
Pedes barbati, nigri annulis albis.
Bombyx griſea: *alis incumbentibus cinereo-ferrugineis: faſciis duabus fuſcis.*
Habitat in Uplandia.
Magnitudine P. *pinguinalis*, tota ſubnuda, cinereo-ferruginea.
Antennæ duplici ordine pectinatæ, fuſceſcentes.
Thorax antice & lateribus ſanguineo-faſciatus.
Alæ incumbentes, tenuiſſime ſquamoſæ, ſubnudæ, diaphanæ, cinereo-ferrugineæ: faſciis duabus nigris, undulatis, una ante & altera pone medium; alia faſcia obſoletiſſima in medio, vix ad interiorem marginem extenſa. Subtus omnes alæ pallidiores puncto nigro in medio.
Abdomen & *femora* cinerea, *pedibus* fuſco-annulatis.

Femora antice ſanguinea.

Noctua pyramidea: *criſtata alis deflexis fuſcis: ſtrigis tribus undatis pallidis, poſticis ferrugineis.*

Habitat in Uplandia, & in Svecia Auſtrali.

Noctua pyramidea. Fabric. Sp. Inſ. T. 2. p. 232.

Magnitudine N. *ſponſæ.*

Caput fuſcum palpis recurvis.

Antennæ ſetaceæ, fuſcæ.

Thorax ſubcriſtatus, fuſcus, immaculatus.

Alæ deflexæ; *anticæ* ſupra cinereo-fuſcæ faſciis tribus vel quatuor pallidis, flaveſcentibus vel albidis, undulatis, una in baſi minima cum puncto albo incluſo, alia ante medium poſtice nigro-marginata, tum ocellum album pupilla nigra, pone medium tertia faſcia antice nigro-marginata intra marginem, & in ipſo margine dentato faſcia quarta & quinta, obſoleta. Subtus cinereæ faſcia fuſca. *Poſticæ* ſupra brunneæ, extus magis fuſcæ; ſubtus cinereæ faſcia & puncto nigro.

Abdomen cinereum ſubtus faſciis nigris.

Noctua evidens: *lævis alis incumbentibus griſeis: ſtrigis quatuor fuſcis.*

Noctua quercus Fabric. Sp. Inſ. T. 2. p. 214. an?

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Magnitudine N. *trapetzinæ*, tota griſea ſeu flaveſcens punctis minutiſſimis, vix conſpicuis nigris adſperſa, oculis nigris.

Alæ anticæ incumbentes, ſupra faſciis quatuor, tenuibus, nigris, prima in ipſa baſi vix obſervanda, ſecunda ante medium obliqua, tertia in medio

dio recta, quarta pone medium extus curvata. Puncta nulla ordinaria. Subtus faſcia unica & punctum nigrum, uti & in poſticis.

Noctua triangularis: *criſtata alis deflexis fuſcis: triangulo faſciaque dentata flavo-marginatis.*

Habitat in Hallandia P. Osbeck, in Uplandia Weſtrin.

Magnitudo, ſtatura & facies N. *typicæ*.

Thorax criſtatus, cinereo-fuſcus, antice nigro-trifaſciatus.

Alæ deflexæ, fuſcæ: *anticæ* ſupra pallido nigroque undulatæ & reticulatæ. In medio alæ verſus marginem exteriorem macula magna triangularis, vix ad inferiorem marginem extenſa, flavo-marginata. Pone hanc faſcia dentata, poſtice flavo marginata. Ipſe margo albo-nigroque dentatus. Intra maginem ordo punctorum, circiter ſeptem, nigrorum, lunarium, antice flavo-marginatorum. Stigmata ordinaria nulla diſtincta. Subtus ferrugineo-fuſcæ, immaculatæ uti & inferiores ſupra. Subtus inferiores ferrugineæ arcu punctoque fuſco.

Pedes albo maculati.

Noctua typhæ: *criſtata alis incumbentibus canis fuſco ſtriatis, margine poſtico nigro-punctato.*

Habitat in Typhæ anguſtifoliæ culmis; lecta in Weſtrogothiæ horto Prædii Comitisſ. Ekeblad, Mariædahl dicti.

Larva griſea, nuda abſque pilis, 12 lineas longa, in pupam abiens intra culmos typhæ menſe Julio, & in imaginem completam menſe Auguſto. Cl. Bierkander.

Magnitudine P. *pinguinalis*, tota cinerea ſeu cana, glabra.

Antennæ ſetaceæ.

Thorax immaculatus, hirſutus, criſtatus.

Alæ incumbentes, rotundatæ. *Anticæ* fuſco-ſtriatæ ſtriis obſoletis ſubramoſis; intra marginem poſticum ordo punctorum octo nigrorum. Subtus concolores punctis marginalibus vix conſpicuis. *Poſticæ* ſupra immaculatæ, ſubtus puncto in medio nigro.

Geometra thymiaria: *pectinicornis alis viridibus: ſtriga obſoleta fuſca albaque.*

P. Thymiaria Fabric. Sp. Inſ. T. 2. p. 241.

Habitat in Hallandia P. Osbeck.

Duplo minor G. *papilionaria* & viridior.

Antennæ pectinatæ, cinereæ.

Alæ anticæ rotundatæ, ſaturate virides: in medio lunula & pone medium faſcia fuſca obſoleta; intra marginem poſticum faſcia alba, undata, obſoleta. *Poſticæ* ſupra albidæ. Omnes ſubtus cinereæ faſcia fuſca.

Geometra corylaria: *pectinicornis alis fuſcis: faſcia maculari media margineque poſtico flavo-maculato.*

Habitat in Hallandiæ corylo. P. Osbeck.

Magnitudine fere G. *papilionariæ*, tota fuſca.

Antennæ pectinatæ, thoracis longitudine.

Alæ omnes rotundatæ, integræ, planæ. *Anticæ* faſcia in medio latiſſima, in margine externo incipiens & latior, marginem internum non tangens. Juxta apicem macula & in margine poſtico maculæ

culæ quinque. *Poſticæ* ſupra macula oblonga obſoleta in medio & ſex in margine poſtico. Subtus omnes concolores.

Variat forſan ſexu: colore faſciarum & macularum flavo & aurantiaco; faſcia media integra & ex maculis conſtante: macula apicis magna & minutiſſima.

Rœſel. Inſ. T. 3. p. 17. t. 3. an?

Geometra veſpertaria: *pectinicornis alis flavis: ſtrigis duabus, poſteriore limbum obſcurum terminante.*

Phalæna veſpertaria. Fabric. Sp. Inſ. T. 2. p. 249.

Habitat in Svecia auſtrali. Winbom Theol. Adj.

Media, tota flava ſeu aurantiaca.

Alæ rotundatæ, parum dentatæ. *Anticæ* faſcia tenui curva, cum margine purpureo circulum conſtituente purpureum. Punctum in medio purpureo-fuſcum. Faſcia lata ſubabrupta purpurea marginem poſticum terminat. Omnes ſubtus & *Poſticæ* ſupra puncto minimo in medio & margine poſtico purpureo notantur. *Variat* quoque alis tenuiſſime punctatis.

Geometra dentaria: *pectinicornis alis ſubfalcatis dentatis pallidis: ſtrigis duabus puncto margineque ferrugineis.*

Phalæna dentaria? Fabric. Sp. Inſ. T. 2. p. 245.

Magnitudine G. *falcatariæ* vel paulo minor, tota pallide lutea.

Antennæ pectinatæ.

Alæ anticæ falcatæ, dentatæ dentibus duobus majoribus; faſciæ duæ ferrugineæ, tenues in medio, anterior obliqua, poſterior undata. Punctum minutum inter faſcias verſus exteriorem marginem. Margo poſticus ferrugineus. *Poſticæ* ſupra & omnes ſubtus pallidiores puncto fuſco.

Geometra cultraria: *pectinicornis alis ſubfalcatis luteis: faſcia punctoque ſaturatioribus.*

Phalæna cultraria. Fabric. Sp. Inſ. T. 2. p. 243.

Statura & magnitudine G. *falcatariæ*, tota luteo-ferruginea.

Antennæ alterius ſexus ſetaceæ.

Alæ omnes luteo-ferrugineæ, & ſubtus immaculatæ; *Anticæ* ſubfalcatæ; ſupra omnes faſcia ſaturatiore in medio, verſus exteriorem marginem latiore & puncto fuſco minimo notata.

Geometra deleataria: *pectinicornis alis viridi-albis: faſciis tribus lineolaque apicis nigra.*

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Magnitudo media ſeu G. *Vavariæ.*

Antennæ pectinatæ, fuſcæ.

Alæ albo-vireſcentes: faſcia prima prope baſin nigra, curva; ſecunda & tertia in medio, dentato-undatæ, in margine interno concurrentes. Linea obliqua nigra in ipſo apice. Subtus pallidiores area punctoque nigro.

Geometra pictaria: *pectinicornis alis cinereis pulverulentis: faſciis duabus circumflexis punctoque nigris.*

Habitat in Hallandia P. Osbeck; Uplandia Ekelund.

Ma-

Magnitudine G. *vavariæ*, tota fuſco-cinerea & punctis minutiſſimis nigris irrorata.

Antennæ alterius ſexus pectinatæ, alterius ſetaceæ, ſerratæ.

Alæ anticæ bifaſciatæ: faſcia altera prope baſin curva, altera intra marginem valde undulata & circumflexa nigra. Margo poſticus nigro-punctatus. Punctum nigrum inter faſcias & interdum flavedo conſperſa. *Poſticæ* arcu punctoque nigro.

Geometra fagaria: *pectinicornis alis cinereis pulverulentis: faſciis duabus dentatis punctoque nigris.*

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Magnitudine media, tota cinerea ſeu albida punctis minutiſſimis nigris irrorata.

Antennæ pectinatæ, cinereæ.

Alæ anticæ ſupra faſciis duabus nigris, altera prope baſin dentata, altera infra marginem, valde undulata & quaſi e punctis nigris concatenata. Punctum in medio oblongum. In ipſo margine puncta minutiſſima vix conſpicua nigra. *Poſticæ* & omnes ſubtus faſcia poſtica & puncto nigro.

Geometra ſcopularia: *pectinicornis alis albidis: faſciis quatuor undatis nigris.*

Magnitudine G. *vavariæ*, tota cinereo-alba.

Antennæ alterius ſexus ſetaceæ.

Alæ anticæ faſciis quatuor undulatis nigris absque puncto; ſubtus hæ faſciæ obſoletiores. *Poſticæ* puncto faſciaque unica nigris. Subtus omnes arcu punctoque nigris. Puncta marginis alarum nulla.

Geo-

Geometra 4-faſciaria: *pectinicornis alis cinereis: faſciis quatuor obſoletis fuſcis.*
De Geer Inſ. T. 2. p. 357. t. 6. f. 4.
Phalæna plumbaria? Fabric. Sp. Inſ. T. 2. p. 258.
Habitat Upſaliæ. In Weſtrogothia Leonh. Gyllenhahl.
Media alis cinereo-albis, nitentibus.
Antennæ alterius ſexus pectinatæ apice ſetaceo, alterius ſetaceæ totæ.
Alæ anticæ faſciis quatuor fuſcis albæ adjectis, unde videntur ſæpe quaſi faſciæ quatuor albæ pellucidæ margine altero nigro: prima faſcia prope baſin, ſecunda juxta hanc, utraque undulata; tertia pone medium, undata, ſaturatior; quarta prope hanc intra marginem undulata. Punctum oblongum fuſcum inter ſecundam & tertiam faſciam, verſus marginem externum. *Poſticæ* pallidiores, immaculatæ. Omnes ſubtus pallide fuſcæ puncto nigro.

Geometra vittata: *ſeticornis alis purpuraſcentibus: vitta pallida.*
Magnitudine P. *purpuralis*, tota fuſco-purpuraſcens, alis omnibus in medio vitta pallida recta.

Geometra immaculata: *ſeticornis alis omnibus viridibus immaculatis.*
Habitat Upſaliæ.
Major paullo G. viridata.
Antennæ ſetaceæ, ſupra niveæ, ſubtus cinereæ.
Alæ omnes rotundatæ, integræ, ſaturate virides, immaculatæ utrinque, ſed ſubtus pallidiores.
Thorax & abdomen ſupra viridia.

Ab.

Abdomen ſubtus & *pedes* cinerei.

Geometra maculata: *pectinicornis alis omnibus flavis: nigro maculatis.*

Phalæna macularia. Lin. Syſt. Nat. T. 1. p. 862.

Phalæna maculata. Fabric. Sp. Inſ. T. 2. p. 264.

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Media alis rotundatis flavis ſeu aurantiacis: maculæ oblongæ & inæquales per totam ſuperficiem alarum omnium utrinque fuſcæ.

Antennæ ſetaceæ, fuſcæ.

Corpus fuſcum.

Geometra pulverata: *ſeticornis alis aurantiacis nigro-pulverulentis; puncto atro.*

Magnitudine G. *cratægatam* ſuperat.

Antennæ ſetaceæ, *caput*, *thorax*, *abdomen*, *pedes* fuſca.

Alæ rotundatæ, integræ, ciliatæ. *Anticæ* ſupra fuſco-ferrugineæ, pulvere nigro denſe adſperſæ, puncto in medio & maculis marginalibus aliquot nigris obſoletis. Subtus concolores, ſed pallidiores. *Poſticæ* ſupra aurantiacæ, parum nigro pulverulentæ, puncto in medio magno nigro. Subtus obſcuriores, magis nigro-pulverulentæ, puncto & faſcia obſoleta nigra.

Geometra brunneata: *ſeticornis alis ferrugineis; faſciis quatuor fuſcis abruptis.*

Habitat Upſaliæ.

Magnitudine G. *chærophyllatæ*, tota ferrugineo-pulverulenta.

Antennæ alterius ſexus parum pectinatæ, alterius ſetaceæ.

Alæ integræ, rotundatæ. *Anticæ* utrinque faſciis quatuor; *Poſticæ* duabus fuſcis. Supra hæ faſciæ abruptæ, nec omnes transverſæ, interdum obſoletæ & vix conſpicuæ.

Geometra ſimilata: *ſeticornis alis ferrugineis: faſciis quatuor transverſis fuſcis.*

Inter minores, magnitudine P. *purpuralis*, tota ferruginea.

Antennæ ſetaceæ.

Alæ omnes integræ, rotundatæ, ciliatæ, faſciis quatuor undatis transverſis fuſcis ſupra & ſubtus notatæ, licet color & faſciæ ſubtus ſint ſaturatiores.

Similis G. *brunneatæ*, ſed duplo minor & faſciæ heic transverſæ, undulatæ.

Geometra flavicata: *ſeticornis alis flavis: faſciis quatuor duplicatis ſaturatioribus.*

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Inter minores magnitudine P. *purpuralis*.

Antennæ ſetaceæ & totum corpus flavum.

Alæ rotundatæ integræ, omnes pallide flavæ. *Anticæ* ſtrigis quatuor parium, *Poſticæ* duorum parium, undulatis, aurantiacis ſeu ſaturate flavis. *Anticæ* puncto nigro in medio & *poſticæ* baſi albæ. Subtus concolores.

Geometra crenata: *ſeticornis alis dentatis ferrugineis: faſcia ſtrigisque undulatis nigris.*

Habitat in Hallandia: P. Osbeck.

Major G. *chenopodiata*, tota fuſco-ferruginea.

Alæ anticæ ſupra faſcia lata ab apice per medium ad apicem alæ oppoſitæ ducta, nigra. Strigæ ante

te hanc paucæ, pone illam plurimæ undulatæ nigræ. Margo poſticus crenulatus. *Poſticæ* ſupra baſi pallidæ, dein totæ tectæ ſtrigis undulatis nigris, margine dentato. Subtus omnes cinereæ puncto & ſtrigis obſoletis fuſcis.

Geometra cuſpidata: *ſeticornis alis flavis: faſcia fuſca dentata apiciſque linea nigra.*

Habitat Upſaliæ.

Minor G. *populata*, tota lutea ſeu aurantiaca.

Antennæ ſetaceæ.

Alæ anticæ ſupra faſcia in baſi obſoleta curva fuſca; in medio faſcia lata fuſca ſeu purpuraſcenti-fuſca, antice crenata, poſtice dentata dente unico majore & magis exſerto; in ipſo apice linea fuſca obliqua ut in G. *populata.* Subtus ſtriga & linea apicis obſoleta. *Poſticæ* pallide flavæ, immaculatæ.

Geometra variata: *ſeticornis alis albis: faſciis tribus dentatis fuſcis flavo-maculatis.*

Habitat Upſaliæ; in Hallandia. P. Osbeck.

Media ſeu G. *chenopodiata* paulo minor.

Antennæ ſetaceæ, cinereæ.

Alæ rotundatæ, integræ. *Anticæ* albæ nigro flavoque faſciatæ: faſcia prima in baſi dentata; ſecunda in medio maculam albam includentem, extus latior, dentata dente uno maximo exſerto: tertia in apice e pluribus ſtrigis compoſita & linea apicis nigra obliqua ut in G. *populata.* C nigrum obſoletum in media ala. *Poſticæ* pone ſordide-albæ, immaculatæ. Omnes ſubtus ſordide albæ ſtrigis

obſoletis. Flavedo ſordida in primis ante faſciam apicis.

Variat valde hæc ſpecies.

Geometra obliquata: *ſeticornis alis albis: faſciis duabus obliquis, lineola apicis punctoque fuſcis.*

Habitat Upſaliæ.

Magnitudine P. *purpuralis*, tota cinereo-albida.

Antennæ ſetaceæ.

Alæ rotundatæ, integræ. *Anticæ* ſupra faſcia in baſi tenui obſoleta; alia ante & alia poſt medium a margine externo verſus dorſum obliqua, cum puncto intermedio nigro. In apice lineola nigra continuata in faſciam obliquam obſoletam, intra quam alia obſoleta parallela. *Poſticæ* faſciis pluribus geniculatis fuſcis.

Geometra reticulata: *ſeticornis alis anticis fuſcis albo reticulatis, poſticis albis fuſco-faſciatis.*

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Media magnitudine G. *vavariæ.*

Antennæ ſetaceæ, cinereæ.

Alæ anticæ rotundatæ, ſupra fuſcæ, ſtrigis albis curvis, undulatis, confluentibus reticulatæ. *Poſticæ* albidæ ſtrigis fuſcis, in primis poſtice. Subtus omnes pallidiores, concolores.

Corpus & pedes cinerei.

Geometra nebulata: *ſeticornis alis cinereis: faſciis duplicatis undatis k nigro inſcriptis.*

Media ſeu magnitudine G. *prunatæ.*

Antennæ ſetaceæ, cinereæ.

Alæ rotundatæ, integræ. *Anticæ* ſupra cinereo-albi-

bidæ, faſciis confertis circiter ſex parium, undulato-dentatis, fuſcis; in media ala lineola nigra & pone hanc k nigrum minimum obſoletum. *Poſticæ* albæ prope marginem poſticum ſtrigarum fuſcarum undulatarum pari & intra ipſum marginem ſtriga nigra. In medio alæ rudimentum ſtrigæ, obſoletum ſæpe. Subtus omnes ſordide albæ undulis obſoletis fuſcis.

Geometra trifaſciata: *ſeticornis alis albis: faſciis duabus latis compoſitis ſtrigis undulatis.*

Habitat in Hallandia. P. Osbeck:

Media ſeu magnitudine G. *chenopodiatæ.*

Antennæ ſetaceæ, fuſcæ.

Alæ rotundatæ, integræ. *Anticæ* ſupra albidæ, ſeu faſcia lata alba in baſi & alia latior in medio, cui c nigrum inſcriptum. Ante medium faſcia lata obliqua & alia in apice latior, compoſita e quatuor ſtrigis dentato-undulatis fuſcis. *Poſticæ* albæ, verſus apicem ſtrigis tribus obſoletis fuſcis. Omnes ſubtus ſordide albæ puncto in medio & poſtice ſtrigis tribus obſoletis fuſcis.

Similis G. *nebulatæ*, ſed diſtincta faſciis albis.

Geometra furcata: *ſeticornis alis cinereis: faſcia ſimplici bifida & trifida fuſcis.*

Habitat Upſaliæ. Weſtrin.

Magnitudine G. *chenopodiatæ.*

Antennæ ſetaceæ, fuſcæ.

Alæ integræ, rotundatæ; *anticæ* cinereæ, nigro-pulverulentæ & faſciatæ: faſcia tenuis in ipſa baſi & alia prope hanc ſimplex: in medio faſcia lata ver-

ſus marginem externum bifida: in angulo ani faſcia lata triplicem ramum exſerens: Subtus canæ faſciis obſoletis. *Poſticæ* utrinque canæ puncto & arcu vix viſibili.

Geometra violata: *ſeticornis alis albis*: *limbo faſcia terminali nigro-ferrugineo-violaceo-que undulata.*

G. *ſuccenturiata* paulo major.

Antennæ ſetaceæ, nigræ.

Alæ rotundatæ, integræ, niveæ: faſciæ duæ tenues obſoletæ ante medium fuſcæ. Limbus marginis poſtici late faſciatus lituris confluentibus, valde undulatis, nigris & ferrugineis, includentibus faſciam e maculis cæruleis. Subtus concolores ſed magis obſolete.

Geometra oblongata: *ſeticornis alis niveis*: *macula fuſca punctum nigrum includente.*

Magnitudo & facies G. *nymphæatæ.*

Antennæ ſetaceæ, fuſcæ.

Thorax & *abdomen* albida.

Alæ oblongæ, baſi anguſtatæ, rotundatæ, integræ, omnes niveæ: *Anticæ* ſupra in margine externo punctis tribus prope baſin nigris minutis: in medio macula majuſcula fuſca, antice punctum nigrum lunatum includente; pone hanc faſcia curva fuſca & alia undulata intra marginem. Margo albus punctis ſeptem fuſcis. *Poſticæ* puncto in medio minuto & faſcia duplici undulata fuſca intra marginem nigro maculatum. Subtus alæ ſordide albæ, concolores.

Pyralis ſacralis: *alis pallide flaveſcentibus*; *ſtriga obliqua purpurea.*

Pha-

Phalæna ſacraria Linn. Syſt. Nat. T. 1. p. 863. Fabric. Sp. Inſ. T. 2. p. 252.

Magnitudo & facies omnino P. *forficalis;* tota pallide flaveſcens & immaculata præter faſciam purpuraſcentem, oblique ab apice alæ ad medium dorſi ducta.

Alæ inferiores albidæ, immaculatæ.

Pyralis ocellaris: *alis cinereis: faſcia curva maculaque ocellari fuſca.*

Palpi breves. *Antennæ* ſetaceæ.

P. *forficali* paulo minor, alis magis obtuſis & inflexis apice, tota cinereo-flaveſcens. In *alis anticis* faſcia obſoleta, tenuiſſima, fuſca paulo intra apicem, verſus marginem exteriorem curvata: ante hanc macula purpureo-fuſca puncto atro. Ab hac macula interdum litura tenuiſſima fuſca verſus marginem interiorem ducta. Alæ *poſticæ* immaculatæ.

Differt a P. *forficali:* 1:o linea obliqua non ad apicem alæ, ſed verſus marginem exteriorem directa. 2:o alis obtuſis. 3:o alis inferioribus fuſcis.

Varietas hujas forte ſexus, duplo minor e Japonia.

Pyralis nemoralis: *palpis recurvatis, alis griſeis: ſtrigis tribus fuſcis; intermedia flexuoſa.*

Phalæna nemoralis. Fabric. Sp. Inſect. T. 2. p. 271. Syſt. Entom. p. 642.

Kleeman Inſ. T. 1. tab. 38. f. 9, 10. an?

Alæ flavo-cinereæ: faſcia ſecunda tenuiſſima, valde flexuoſa; tertia lunaris latior. Faſcia tenuiſſima fuſca intra cilia marginis

Pyra-

Pyralis ſordialis: *alis fuſcis immaculatis.*

Habitat circum Upſaliam.

Magnitudine P. *purpuralis* tota ferrugineo-fuſca, immaculata.

Antennæ ſetaceæ.

Pyralis minialis: *alis ſanguineis: ſtriga ſerrata ordineque punctorum nigrorum.*

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Magnitudine P. *glaucinalis*, tota ſanguinea.

Antennæ ſetaceæ.

Alæ forficatæ; *Anticæ* margine externo producto, ſaturatius rubro ante medium faſcia tenuiſſima, obſoleta, fuſca; pone medium faſcia tenuis, valde ſerrato-undulata, obliqua, nigra. Intra marginem poſticum ordo punctorum circiter ſex nigrorum, transverſorum. *Poſticæ* immaculatæ.

Pedes punctis paucis nigris, uti & punctum nigrum in ipſa coſta alæ.

Quandoque extimus margo alæ prope coſtam niger.

Pyralis ſulphuralis: *alis ſuperioribus flavis: lineis duabus, punctis quinque, faſciisque duabus nigris.*

Habitat in auſtralioribus Sveciæ provinciis. Struve.

Magnitudine P. *purpuralis*, flava faſciis punctisque nigris. Mea potius nigra lineis faſciisque luteis.

Antennæ ſetaceæ & *thorax* niger.

In *alis anticis* linea flava juxta marginem interiorem a coſta ad medium dorſi. Intra marginem faſcia undulata flava & alia in ipſo margine recta; in exteriori margine lituræ tres circumflexæ, cohærentes, flavæ. *Poſticæ* ſupra fuſcæ, ſubtus flavæ, faſciis duabus punctoque fuſcis. Py-

Pyralis atralis: *alis atris: maculis duabus niveis.*
Phalæna atralis. Fabric. Sp. Inſ. p. 275. Syſt. Entomol. p. 645.
Habitat in Finlandia, Borgoæ.
Magnitudine P. *glaucinalis.*
Antennæ ſetaceæ.
Lingua ſpiralis, ferruginea.
Thorax niger linea utrinque aurantiaca.
Alæ omnes atræ, margine poſtico albicante, maculisque in ſingulo duabus niveis rotundis, majuſculis, & in anticis adhuc tertia minutiſſima vix obſervanda.
Abdomen nigrum cingulis albis.
Pedes albi.

Pyralis nivealis: *alis griſeo-fuſcis: maculis duabus coſtalibus albis, corpore niveo.*
Phalæna nivealis. Fabric. Sp, Inſ. p. 274.
Magnitudine P. *purpuralem* parum ſuperans.
Antennæ fuſcæ, ſetaceæ, ſubannulatæ.
Palpi breves, fuſci.
Lingua, *corpus*, *pedes*, *alæ poſticæ* ſubtus niveæ.
Alæ anticæ albidæ, fuſco-irroratæ; in margine exteriori faſciæ abbreviatæ fuſcæ duæ & maculæ duæ ſeu tres albæ. Paulo intra marginem faſcia obſoleta undulata fuſca & alia in margine punctis nigris. Subtus alæ hæ uti & inferiores ſupra fuſcæ. *Alæ poſticæ* punctis marginalibus diſtinctis & plurimis minutiſſimis fuſcis per paginam ſparſis.

Pyralis punctalis: *alis ferrugineis: ſtriga flaveſcente, margine exteriori albo-punctato.*

Phalæna punctalis. Fabric. Sp. Inſect. p. 275. Syſt. Entom. p. 644.

Magnitudine P. *forficalis*, tota fuſco-ferruginea.

Antennæ pectinatæ, palpis duplo longiores.

Alæ anticæ faſcia flaveſcenti-fuſca paulo intra marginem, etiam ſubtus conſpicua: in margine exteriori puncta minima alba, circiter 5 vel 7. *Poſticæ* fuſcæ immaculatæ.

Torttix fagana: *alis viridibus: ſtrigis tribus obliquis albis, antennis pedibusque fulvis.*

Pyralis fagana. Fabric. Sp. Inſ. p. 276.

Rœſ. inſ. Tom. 4. tab. XXII. f. 4, 5.

Habitat Upſaliæ Nic. Weſtrin.

Caput, *thorax*, *abdomen*, *alæque* virides.

Antennæ, *pedes*, *margines* alarum anticarum rufeſcentes.

Thorax villoſo-ſubcriſtatus.

Strigæ tres obliquæ albidæ in alis anticis.

Similis admodum T. *praſinanæ*, ſed differt eo, quod illi:
Alæ anticæ virides ſtrigis duabus albis.
Alæ poſticæ, abdomen & pedes albi.

Tortrix coronana: *alis nigris: faſcia obliqua dentata rubra.*

Habitat in Weſtrogothia, Cl. Bjerkander.

Magnitudo & facies T. *heracleanæ*, fuſca tota.

Alæ anticæ ſupra nigræ, nitidæ margine externo & in primis poſtico ciliatæ. Ante medium faſcia obliqua, ferruginea, albo-marginata, antrorſum dentata, margines non tangens. Subtus pallidiores, unicolores. *Poſticæ* alæ ciliatæ cinereæ utrinque.

Fa-

Faſcia alarum cruribus anteriora ſpectat & coronam omnino refert.

Tortrix purpurana: *alis purpureis: faſciis duabus margineque ciliari flavis.*

Magnitudine T. *holmianæ.*

Antennæ ſetaceæ, corpore paulo breviores.

Alæ anticæ ſaturate purpureæ, margine poſtico ciliari flavo: maculæ duæ flavæ in margine exteriori, e quibus tranſit ſtriga transverſa tenuiſſima flava, quæ maculas has in margine oppoſito conjungit. *Poſticæ* ſaturate purpureæ margine poſtico ciliari & faſcia unica flava. Subtus alæ omnes coloratæ ut in pagina ſuperiori.

Pedes flaveſcentes.

Abdomen purpuraſcens.

Tortrix montiniana: *alis purpureis: macula dorſali marginalique trigona flavis.*

Habitat in Hallandia. P. Osbeck.

Magnitudine T. *holmianæ.*

Caput, *thorax*, & *antennæ* flaveſcentes.

Alæ anticæ ſupra purpuraſcentes, mucula dorſali communi & alia in margine exteriori trigona flava. Margo poſticus ciliatus, flavus. Subtus flaveſcentes, immaculatæ. Poſticæ albidæ immaculatæ.

Pedes albi.

Tortrix Osbeckiana: *alis antice albis: arcu nigro; poſtice ferrugineis: faſciis fuſcis ſcabris.*

Habitat in Hallandia. Paſtor Doctor Osbeck. Upſaliæ Nicol. Weſtrin.

Magnitudine T. *Læflingianæ.*

Caput & *antennæ* fuſcæ.
Thorax albus.
Alæ anticæ a baſi ad medium albæ puncto utrinque unico minimo nigro & arcu communi nigro, cruribus retrorſum ſpectantibus, e ſquamis elevatis ſcabris; poſtice ferrugineæ: faſciis fuſcis obliquis, undulatis e ſquamulis elevatis ſcabris. Subtus alæ *anticæ* & *poſticæ* totæ fuſcæ, obſolete ſubundulatæ.
Differt ab P. *aſperana* Fabricii: alarum anticarum arcu & puuctis.
Tortrix ſcriptana: *alis ferrugineis nigro-irroratis, poſtice lineolis quatuor nigris, lituris marginalibus, albis nigrisque.*
Magnitudo, facies & ſimilitudo ſumma T. *arcuanæ*, tota ferruginea, nigro-irrorata.
Alarum anticarum margo exterior variis lituris albis nigrisque alternis obliquis notatur. Intra marginem poſticum litura plumbeo-argentea, curva & lineæ quatuor, breves, nigræ, parallelæ.
Pedes flaveſcentes, nigro maculati.
Tortrix ſcabrana: *alis cinereis fuſco-ſubfaſciatis ſcabris, margine exteriore exciſo.*
Pyralis ſcabrana: Fabric. Sp. Inſ. p. 284.
Magnitudine T. *Læflingianæ*, ſupra albido-cinerea, ſubtus fuſca margine omni albo.
Alæ anticæ minus ſcabræ, quam in T. *litterana*, faſciis duabus fuſcis, altera in medio arcuata cruribus antrorſum ſpectantibus, altera infra apicem obliqua undulata, abrupta. Intra ipſum marginem faſcia tenuiſſima, fuſca, obſoleta.

Por-

Tortrix litterana: *alis vireſcentibus: ſquamis elevatis ſcabris.*
Pyralis ſquamana: Fabric. Sp. Inſ. p. 284. Syſt. Entomol. p. 651.
Pyralis litterana Fabric. Sp. Inſ. p. 284. Syſt. Entomol. p. 646.
Magnitudine T. *Læflingianæ*, ſupra tota vireſcens, ſquamis elevatis ſcabra. Subtus fuſca, lævis.
Variet. a. Puncta duo verſus thoracem, in alis anticis & in medio verſus marginem exteriorem puncta alia duo nigra.
— b. alæ anticæ albido-vireſcentes absque punctis nigris.
Tortrix ſtrœmiana: *alis cinereo-fuſcis: maculis duabus dorſalibus albis.*
Pyralis ſtrœmiana. Fabric. Sp. Inſ. p. 280.
Habitat in Sveciæ, in primis auſtralioribus Provinvinciis. In Hallandia Osbeck. In Weſtrogothia Bjerkander. In Uplandia Joh. Mart. Ekelund.
Inter minores hujus generis, tota cinerea, nigro-irrorata.
Caput & *thorax* albidus.
Alæ anticæ baſi verſus interiorem marginem parum albicantes; in medio verſus marginem internum macula utrinque alba, ſub quadrata, poſtice verſus anum faſcia cinerea obliqua. Margo exterior variis maculis bifidis notatur. *Alæ poſticæ* fuſcæ.
Pedes albi, nigro-maculati.
Interdum macula alba anterior & media communicant.
Tortrix Weſtriniana: *alis flavis: faſcia bifida punctisque duobus ferrugineis.*

 Ha-

Habitat Upſaliæ & alibi.
Magnitudo & facies T. *Lecheanæ.*
Caput villoſum, teſtaceum.
Palpi apice bifidi, villoſi, breviſſimi.
Antennæ ferrugineæ, corpore triplo breviores,
Thorax ferrugineus, villoſus.
Alæ anticæ obtuſiſſimæ, luteæ, nitidæ; ſupra prope baſin macula oblonga, in punctum manifeſtum terminata & margo ferrugineus: in medio alæ a margine externo ad angulum ani faſcia obliqua, lata, verſus marginem externum & verſus angulum ani bifida, in medio conjuncta lineola nigra: in ipſo alæ apice litura minima & faſciæ aliquot tenuiſſimæ, undulatæ, ferrugineæ. Subtus fuſcæ margine luteo. *Poſticæ* fuſcæ apice luteſcente.
Abdomen & *pedes* flaveſcentes.
Tortrix Gyllenhahliana: *alis niveis macula baſeos communi fuſca apicisque triangulari ferruginea.*
Habitat in Weſtrogothia Bjerkander & Leonhard. Gyllenhahl.
Magnitudo & ſimilitudo T. Moderianæ.
Caput, *palpi*, *thorax*, *pedes*, *abdomen* argentea.
Antennæ albo nigroque annulatæ, corpore dimidio breviores.
Alæ anticæ obtuſæ; ſupra niveæ macula communi in interiori margine, ſubrotunda, fuſco-ferruginea, obſoleta: a medio margine exteriori ad angulum ani faſcia obliqua ferruginea, quæ cum marginali conjuncta triangulum album in externo margine includit. Litura una vel duæ in faſcia poſtica

plum-

plumbeo-argentea, vix obſervanda. Subtus uti & *poſticæ* utrinque fuſcæ margine ciliato, pallido.

Tortrix retuſana: *alis luteis retuſis, linea dorſali capiteque albis.*

Habitat Upſaliæ.

Magnitudine T. *heracleanæ.*

Caput niveum oculis nigris.

Palpi porrecti, flaveſcentes, breves.

Antennæ albo nigroque annulatæ, longitudine dimidia corporis.

Thorax flavus dorſo albo.

Alæ deflexæ; *anticæ* forficatæ & retuſo-ſubfalcatæ, ſupra luteæ, teſtaceo tenuiſſime reticulatæ, linea in baſi & margine tenuiori anguſtiſſima alba. *Poſticæ* fuſcæ margine omni albo, ciliato.

Tortrix ferrugana: *alis ferrugineis puncto albo.*

Similis priori magnitudine & ſtatura; ſed caput, thorax & alæ anticæ ferrugineæ.

Palpi breviſſimi, porrecti.

Antennæ fuſcæ, corpore triplo breviores.

Alæ anticæ retuſæ, unicolores, puncto in medio minimo, quaſi e ſquama erecta, albido. *Poſticæ* fuſcæ margine albido, ciliato.

Tortrix punctana: *alis cinereis fuſco-faſciatis, punctis diſtinctis nigris.*

Magnitudine T. *hamanæ.*

Caput cinereum *palpis* brevibus cinereis.

Antennæ fuſco cinereæ, corpore triplo breviores.

Thorax antice faſcia nigra.

Alæ anticæ obtuſiſſimæ, cinereæ faſciis tribus vel quatuor fuſcis, undulatis, obſoletis: prope baſin faſcia obliqua e punctis tribus in ſingula ala; in medio inter faſcias puncta duo nigra, interiore minori; ipſe margo nigro-punctatus. Subtus fuſcæ immaculatæ. *Poſticæ* utrinque albæ margine poſtico nigro.

Abdomen & pedes albi.

Por-

Tortrix lunana: *alis cinereis: faſciis duabus fuſcis lunatis, antennis pectinatis.*

Parva, magnitudine T. *Bergmannianæ.*

Caput, *thorax*, *corpus*, *pedes* & *antennæ* pectinatæ, fuſcæ.

Alæ anticæ deflexæ, obtuſæ, cinereæ, fuſco tenuiſſime irroratæ, faſciis duabus nigris: altera in medio alarum, utrinque attenuata, lunata cruribus anteriora ſpectantibus; altera intra apicem, margine externo dilatata. *Poſticæ* ſupra fuſcæ. Alæ omnes ſubtus cinereæ, nigro-irroratæ.

Tinea Bjerkandrella: *alis fuſcis nigro-undulatis: punctis ſparſis argenteis.*

Habitat in Kinnekulle Weſtrogothiæ.

Larva viridis, lateribus flaveſcentibus, tres lineas longa: caput brunneum; primi articuli prope caput punctis duobus nigris, reliqui tres punctis in triangulum poſitis. Larva deorſum flexa & filo pendens ſeſe demittit. *Edit Inulam ſalicinam*, cujus folia cum caule connectit. Rete eodem modo ac T. *Evonymella* fabricat; ante metamorphoſin ſub terra ſe condit. *Pupa* menſe Julio & poſt quatuordecim circiter dies *Imago* eodem menſe prodit. Comminiſter Bjerkander, Obſervator indefeſſus & bene meritus.

Magnitudo & ſtatura omnino T. *ſtrobilellæ.*

Antennæ filiformes, albo nigroque annulatæ, corpore dimidio breviores.

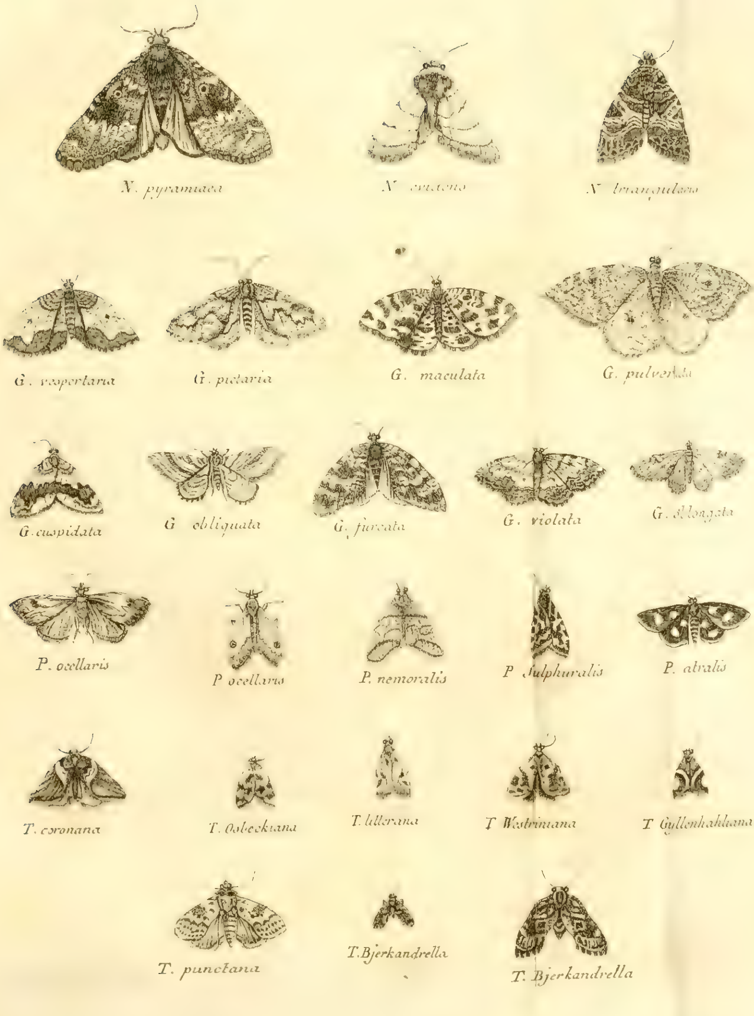
Palpi recurvi, fuſci.

Thorax fuſcus, auro renitens.

Alæ anticæ convolutæ, obtuſæ, fuſcæ faſciis variis nigris, auratis: puncta plurima, ſparſa, argentea: in baſi duæ oblongæ & tertium minimum; tria in medio transverſa & unum pone hoc prope exteriorem marginem; alæ intra apicem quaſi impreſſæ, punctis circiter quinque circum lacunam in orbem diſpoſitis.

Caput & *pedes* albi punctis fuſco-argenteis.

Abdomen fuſcum.


N. pyramaea
N. triangularis
G. vespertaria
G. pictaria
G. maculata
G. cuspidata
G. obliquata
G. furcata
G. violata
G. elongata
P. ocellaris
P. ocellaris
P. nemoralis
P. ſulphuralis
P. atralis
T. coronana
T. Osbeckiana
T. lilerana
T. Westriniana
T. Gyllenhahliana
T. punctana
T. Bjerkandrella
T. Bjerkandrella

D. D.

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA.

SISTENS

INSECTA SVECICA.

QUORUM

PARTEM SECUNDAM.

CONS. EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAR. P. THUNBERG,

EQUITIS AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILADELPH. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. HALENS. NAT. SCRUT. LINN. LONDIN. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT

PETRUS ERICUS BECKLIN,

STOCKHOLMIENSIS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. X. DEC. MDCCXCI.
H. A. M. S.

UPSALIÆ,

LITTERIS VIDUÆ DIRECT. JOH. EDMAN.

DYGDÄDLA

FRU

SOPHIA ELIS. BECKLIN

FÖDD HOLJERT,

MIN GUNSTIGA FARMOR

De flere prof af godhet och ynneſt, hvarmed min gunſtiga Farmor tåkts omfamna mig från ſpådaſte barna åren, förbinda mig at af denna förſtlingen af mina ungdoms öfningar, göra EDER et vördnadsfult offer, hvilket om det ſynes alt för ringa mot EDER ömhet och vålgårningar, likvål ſkall tolka den takſamma förbindelſe, hvarmed jag till döden har åran framlefva.

MIN GUNSTIGA FARMORS

Lydigſte Sonſon.
PER ERIC BECKLIN.

HANDELSMANNEN

UTI

UPSALA

ÄDEL OCH *HÖGAKTAD*

HERR GUSTAF BECKLIN,

SAMT

FRU ANNA M. BECKLIN,

FÖDD SANDBERG.

MINE HULDASTE FÖRÅLDRAR

Tillåten vårdaſte Föråldrar! då jag offrar EDER deſſe blad, ſåſom förſta frugten af den ömhet och möda i haft oſpard på min upfoſtran, at jag då tillika tager mig anledning at åſven för det allmänna tala om den takſamhet jag år EDER ſkyldig, men icke altid haft tillfålle at yttra, då jag varit inneſluten uti EDRA armar. Ågde min vältalighet den konſt och det behag, ſom de ſmå djuren jag nu beſkrifvit, kan hånda jag då kunde ſmikra mig at tala ſå vårdigt och ſå ömt, ſom åmnets vigt och min pligt fordra. Men nu, då desſa förmögenheter ſattas mig, ſå år alt hvad jag kan göra, at önſka EDER en ſå lång lifstid, at den, ſom J åmnat till hugnad på EDER ålderdom, må få tillfålle at viſa, huru omöjeligit han kan ſvika uti detta EDERT ömma hopp. Har åran till döden framlefva

MINE HULDASTE FÖRÅLDRARS

Lydigſte Son

PER ERIC BECKLIN.

PROOEMIUM.

Prodiit editio prior Faunæ Svecicæ Linnei anno 1746, 926 continens ſpecies inſectorum; altera, quæ edita fuit 1761, emendata & ab auctore ipſo aucta ac locupletata fuit ſpeciebus adhuc 765, ſic ut circa illud tempus 1691 ſpecies inſectorum ſvecicorum fuerint cognitæ & maximam partem deſcriptæ. Hicce vero numerus ſenſim auctus fuit in Operibus aliis Illuſtr. Linnei, ut in Syſtemate Animalium 1767 edito ubi recenſentur ſequentes incolæ Svecicæ, ſcilicet:

Scarabæus plagiatus.
Ptinus imperialis.
Silpha ſuccincta.
fuſca.
atomaria.
Coccinella 6-punctata.
10-guttata.
Chryſomela minutisſima.
faſtuoſa.
Attelabus melanurus.
Cerambyx depſarius.
Leptura alni.
Elater dermeſtoides.
Tenebrio depresſus.
Tenebrio minutus.
linearis.
Staphylinus cantharellus.
piceus.
Cimex ſemiflavus.
laniarius.
ſupercilioſus.
melanocephalus.
ferrugineus.
Phalæna dipſacea.
Brunnichana.
Podælla.
Scopolella.
occcullelta.

D

Phry-

Phryganea marginata.
Cynips inanita.
Tenthredo nigra.
vaſra.
Sirex pygmæus.
Ichneumon fomentator.
formicatus.
atomus.
Sphex palmipes.
ephippia.
Chryſis bidentata.
ſuccincta.
Apis Fabriciana.
Tipula enſicornis.
annulata.
Tipula virens.
viridula.
culiciformis.
minutiſſima.
Muſca trilineata
furta.
ſubſultans.
cucullaria.
terreſtris.
combinata.
4-punctata.
Conops ſubcoleoptrata.
Podura minuta.
vaga.
Aranea 4-lineata.

Et in appendice tertii Tomi ſeu Syſtematis Mineralium, anno 1768 impreſſo:

Curculio trifolii.
Tenebrio feſtinans.
Hemerobius cruciatus.
Aranea tigrina.

Longe tamen abfuit, ut numerus Inſectorum Svecicorum jam fuit abſolutus. Detecta enim fuerunt multa alia individua, ante non viſa; & quo magis creſcit Entomologiæ ſtudium, eo plures quotannis e latebris ſuis in lucem producuntur novæ ſpecies. Generoſiſſ. Dom. Baro & Mareſch. DE GEER non paucas memorat ſpecies, in elegantiſſimo ſuo opere Entomologico. Illuſt. Entomolog. Prof. FABRICIUS varias præterea ſpecies Inſectorum, in Svecia repertorum recenſet, ut in Syſtemate Entomologico 1775 impreſſo:

Hiſter brunneus.
Byrrbus æneus.
Opatrum minutum.
Coccinella impunctata.
13-maculata.
Curculio ſcabriculus.
triſtis.
punctatus.
obſcurus.
Elater ſtriatus.
Elapbrus rupeſtris.
Hydrophilus 2-punctatus.
Dytiſcus depresſus.
Scarites clavicornis.
Cimex ſylvaticus.
clavipes.
Bombyx læta.
Noctua oculea.
triſtis.
Phalæna maculana.
lætana.
rivellana.
ſtrigana.
depresſana.
Alucita dentella.
ſylvella.
lucella.
flavella.
Ephemera marginata.
Phryganea analis.
piloſa.
Tenthredo obſcura.
pavida.
opaca.
Ichneumon debellator.
variegator.
falcator.
agilis.
curſitans.
pedeſtris.
Andræna bemorrhoidalis.
Nomada cingulata.
Formica tuberum.
Tipula faſciata.
cincta.
thomæ.
Rhagio clavipes.
Empis cinerea.

In Speciebus Inſectorum 1781 editis:

Opatrum gibbum.
tibiale.
Dytiſcus 6-puſtulatus.
inæqualis.
Staphylinus nitidulus.
Phalæna fuliginaria.
Tenthredo lateralis.
Tipula ſericea.

 In-

*) *Coccinella rivularis* minime in Svecia reperitur, ſed habitat in Cap. bonæ ſpei Africes.

Inqve Mantiſſa inſectorum 1787 edita:

Scarabæus arenarius.
Dermeſtes pallipes.
lunatus.
Boſtrichus elongatus.
Sphæridium luteum.
Bruchus varius.
Ips humeralis.
nigra.
Tritoma glabra.
Cryptocephalus morio.
Ciſtela morio.
Curculio lythri.
fraxini.
tremulæ.
jota.
Rhinomacer attelaboides.
Leptura pubeſcens.
Malachius viridis.
Bupreſtis flavomaculata.
Gyrinus bicolor.
Carabus picipes.
agilis.

Staphylinus melanocephalus.
ferrugatus.
Cimex pallens.
vagans.
Noctua vaccinii.
fimbria.
occulta.
ſtrigilis.
Phalæna fulvata.
obſcurata.
Pyralis niveana.
borana.
paykulliana.
abietana.
populana.
Tinea pectinella.
obſcurella.
Phryganea diſcoidea.
Ichneumon compreſſus.
Muſca erythrocephala.
dauci.

Celeber. Dom. Præſes in Entomologia non minus, quam in aliis Hiſtoriæ Naturalis partibus optime meritus, in Novis Actis Upſalienſibus, Vol. 4, ſpecies quadraginta circum Upſaliam plerumque inventa deſcribit. Et in Diſſertationibus, quæ Ejus ſub præſidio divulgatæ ſunt, tam de Inſectis ſvecicis, quam de Muſæo Academico non paucæ deſcribuntur & recenſentur indigena inſecta, quæ nuperius intra Patriæ fines inventa fuerunt. In Diſſertatione nimirum de Inſectis Svecicis P. I. Species ri-

55 enumerantur; & in Partibus Muſæi Academici 43 ſpecies, patriam noſtram inhabitantes commemorantur. Celeb. Acad. Aboënſis Profeſſor Dominus Bonsdorff in Diſſertatione de Genere Curculionis ſpecies plures novas Sveciæ; nonnullas quoque Dom. Mag. Quensel in ſua Diſſertatione Lundini habita notas reddiderunt; atque Monographiæ Nob. Dom. Paykull Staphylinos circiter 43, atque Carabos circiter 47 deſcribunt. Præter inſecta illa, quæ in Actis Novis Holmenſibus ab anno 1780 uſque ad præſens tempus deſcripta ſiſtuntur, inter qvæ reperiuntur:

Lucanus parallelipipedus.
piceus.
Serropalpus ſtriatus.
Curculio napobraſſicæ.
Anobium atrum.
Elater ſegetis.
Noctua tolifera.
Tinea rubiella.
Tinea betulinella.
grandævella.
ſagitella.
labyrinthella.
Ichneumon labyrinthellæ.
Oeſtrus trompe.
Muſca napobraſſicæ.
avenæ.

Noviſſima Syſtematis animalium Linnæi editio, ſtudio Illuſtr. Gmelini 1788 & ſeqq. non edita modo, ſed ſummopere aucta & emendata, varia inſuper inſecta memorat, quæ Sveciam inhabitare dicuntur; qualia ſunt:

Curculio dryades.
Calopus pygmæus.
Elater melanophthalmus.
Gryllus cinereus.
Coccus uva.
Noctua querceti.
alpium.
Tipula incarnata.
Muſca hypoleon.
Aranea [illegible].

Tot novis intra Sveciæ limites detectis Inſectis, facile crederes, numerum illorum jam eſſe comple-

tum

tum, pluraque poſthac detegenda fruſtra quæri. Tantum vero abeſt, ut omnia adhuc detecta ſint; ut potius quotidie nova quædam indagentur. Contigit mihi in Collectione publica, quam Celeb. D. Præſes non modo Academiæ huic liberaliter dono obtulit, ſed quam etjam quotidie auget & amplificat indeſeſſo, ingentem Inſectorum in Patriæ variis provinciis repertorum, numerum perſpicere. Hæc inſecta vel omnino ſunt ante ignota, vel etjam dudum ante apud exteros inventa & deſcripta. Atque hæc exſangvia animalcula, longe plurima, opera indefeſſa Amicorum & Diſcipulorum Celeb. D:n. Præſidis, in variis regionibus collecta fuerunt, quorum nomina, laude digna enumerari heic merentur. Sic Animalcula hæc minutiora in *Hallandia* inveſtigavit venerandus Senex D:n. OSBECK; in *Weſtrogothia* Paſt. BJERKANDER, D:n. FENTZ, & Entomologorum Sveciæ facile primarius D:nus Capitaneus LEONH. GYLLENHAL; in *Weſtmannia* D:n. D. HALL; in *Blekingia* indefeſſus D. RHEN; in *Vermelandia* D. Licenciatus HOLMER & D:n. NOREN; in *Oſtrogothia* D. WESTRIN; in *Geſtricia* D. PRINTZ; in *Finlandia* D. HAST & Mag. TÖRNER; in *Norlandia* & *Lapponia* Prof. WINBOM, Mag. LILJEBLAD, RUTSTRÖM, QVENZEL, Dom. EKHOLM; circa *Stockholmiam* D:r. STRUVE, D. DELÉN & SCHÖNHERR; in *Smolandia* Mag. LILJEBLAD & WAHLBOM; qui omnes cum Celebr. D. Præſide ſua communicare voluerunt detecta, quæ ſenſim publici juris erunt facienda. Meum vero erit, tantum ex Lepidopterorum ordine pulchras nonnullas Species deſcriptas ſiſtere atque tuo B. L. ſcrutinio minori ſubjicere. IN-

PAPILIO ISIS. P. D. F. *alis integris ferrugineis ſupra immaculatis, ſubtus anticis faſcia alba ocelloque ſolitario, poſticis arcu albo ocelloque ſeſquialtero.*

Habitat in Svecia Dom. DELÉN, alii; in Roſlagia GEDNER.

Alæ integræ, ſupra ferrugineæ ſeu ferrugineo-fuſcæ, unicolores absque ocellis. Subtus *anticæ* ferrugineæ faſcia abbreviata alba pone medium, & pone hanc ocellus ſolitarius; *poſticæ* fuſcæ faſcia undata alba in medio & intra marginem ocellus pupillatus cum adjecto puncto albido coeco.

Simillimus P. *pamphilo*, ſed duplo fere major & in pluribus diſtinctus.

PAPILIO MATUTINA. P. N. ph. *Alis fulvis: faſciis flavis nigriſque, poſticis ſeptem-punctatis.*

Habitat in Svecia Dom. AFZELIUS, GRÖNDAL, alii.

Caput hirtum uti & Corpus & alæ baſi ſupra.

Antennæ albo nigroque annulatæ, capitulo nigro, apice ferugineo.

Palpi porrecti lanceolati, ferruginei.

Alæ omnes fulvæ. *Anticæ* ſupra baſi nigræ, tum flavæ fere ad apicem venis nigris; in diſco flavo faſciæ nigræ duæ & faſciæ duæ ferrugineæ nigromarginatæ. *Margo* poſticus niger; intra marginem ordo macularum triangularium flaveſcentium, tunc faſcia dentata nigra. *Poſticæ* ſupra baſi & inte-

te-

terius nigræ, ceterum fulvæ macula baſeos, faſcia maculari media & maculis marginalibus ſeptem triangularibus flaveſcentibus. Margo niger; intra maculas triangulares faſcia dentata nigra, & intra hanc ordo punctorum ſeptem, ſubocellarium nigrorum. Subtus omnes ſubconcolores, ſed pallidiores margine poſtico flavo, & baſi fulvæ maculis luteis nigro marginatis.

Abdomen ſupra nigrum, ſubtus flaveſcens.

Pedes flaveſcentes.

Variat magnitudine

Similis *P. Maturnæ*, ſed diſtinctus ordine punctorum imprimis.

Similis quoque Fig. ENGRAMMELLE, Papil. d'Europe Tab. 17, ſed diverſus.

PAPILIO PHOEBE. FABRIC. Mant. Inſ. Vol 2. p. 58.

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europ. p. 249 tab. 61. fig. 88 a. b. bis.

Diſtingvitur a P. *Delia*, cui ſimillimus punctis nullis nigris in anticis ſupra, quodque paulo major.

Optime noſcitur punctis quatuor in poſticarum baſi ſubtus nigris.

PAPILIO DELIA FABRIC. Mant. Inſ. Vol. 2. p 60.

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europ. p. 69 tab. 19. fig. 32. c. d. e. f.

PAPILIO DICTYNNA FABRIC Mant. Vol. 2 p. 59.

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europ. p. 252 tab. 62. fig. 31 a. b. bis Suppl. 3 p. 3 20 tab. 4 fig. 31. k.

Valde ſimilis *P. Athuliæ* a qua vix diverſa, niſi quod fuſca & minor.

PA-

PAPILIO DAPHNE. FABRIC. Mant. Inſ. vol. 2. pag. 64.

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europ. p. 56 tab. 15 fig. 20 a. b. c.

Habitat in Svecia & in Lapponia. LILJEBLAD.

PAPILIO FRIGGA. P. n. ph. *Alis fulvis nigro-maculatis, poſticis ſubtus baſi purpureis: faſcia dentata maculari argentea ſerieque duplici punctorum.*

Habitat in Lapponiæ ſylvis, locis uliginoſis Salice Lapponum repletis, LILJEBLAD; QVENZEL.

Magnitudine P. *Ligeæ.*

Caput, *Thorax*, *Abdomen* ſupra hirſuta, ferrugineo-nigra.

Palpi porrecti, lanceolati, hirti, ferruginei, longitudine capitis.

Lingva involuta, ferruginea.

Antennæ filiformi-articulatæ, ferrugineæ, nigro-annulatæ; capitulo nigro, apice brunneo.

Alæ omnes ſupra fulvæ, nigro-venoſæ; *Anticæ* baſi fuſcæ, margine interiori hirtæ, ultra medium nigro-faſciatæ faſciis ſubqvinis dentatis ſub-connexis; ipſe margo albidus nigro-punctatus: intra marginem faſcia nigra, intra hanc faſcia e punctis ſeptem nigris nervos interjectis. *Poſticæ* nigro-venoſæ, baſi cinereo-hirſutæ, ultra medium nigræ maculis duabus ulvis; ipſe margo albidus: intra illum ordo punctorum ſex nigrorum in ipſis venis: intra hæc puncta faſcia nigra tranſverſa ſubinterrupta, & intra hanc faſcia vel ordo punctorum ſex vel ſe-

ptem atrorum nervos interjectorum. Subtus alæ *Anticæ* paginæ ſuperiori concolores; *poſticæ* totæ purpureæ, baſi tamen ultra medium ſaturatius & parum villoſæ. Prope baſin & marginem exteriorem macula oblonga argentea purpuream includens; cum hac connectitur faſcia dentata curva e maculis disſimilibus novem argenteis, ſæpe pulvere ferrugineo irroratis. Margo denticulatus, albidus; intra illum inter nervos nigricantes ordo punctorum ſeptem minutisſimorum nigrorum & intra hunc ordo punctorum ſex, quorum quatuor intermedia argenteo-pupillata.

Abdomen ſubtus, & tibiæ luteſcentes.

PAPILIO PALES. Fabric. Mant. Inſ. vol. 2. p. 63.

Engrammelle. Pap d'Europ. p. 244. tab. 60. fig. 21 bis a. b. c. d.

Habitat in Svecia var. α. cum deſcriptione P. *Pales* Fabric. exacte conveniens. var. β. in Norlandia & Smolandia. Locis paludoſis D. Mag. Liljeblad, var. γ. in Lapponia D. Mag. Quenzel.

Var. β. magis hirſuta ſupra, alis anticis intra marginem poſticum late fuſco-maculatis; alæ poſticæ ſupra punctis majoribus cum marginalibus confluentibus.

Var. γ. alæ poſticæ ſupra baſi fere usque ad marginem poſticum nigræ & minus hirſutæ.

PAPILIO FREIJA. P. n. ph. *Alis fulvis nigro-maculatis, poſticis ſubtus ferrugineis: faſciis duabus maculisque plurimis nigris albisque.*

Ha-

Habitat in Veſtrobothnia juxta flumina locis graminoſis D. Mag. LILJEBLAD & in Lapponia D. Mag. QVENZEL.

Magnitudine P. *Ligeæ*, totus fulvus, alis poſticis ſaturatioribus.

Caput, *Palpi*, *Antennæ*, *Thorax*, *Abdomen*, *Pedes* ut in P. *Diſa.*

Alæ omnes ſupra fulvæ ſeu ferrugineæ, nigro-venoſæ. Anticæ baſi fuſcæ, hirtæ; infra baſin maculæ duæ atræ, tum faſcia dentata, inde faſcia undato dentata verſus exteriorem marginem bifida; pone hanc verſus marginem exteriorem litura; pone hanc ordo punctorum ſeptem nervos interjectorum, deinde faſcia dentata & tandem faſcia marginalis intra ipſum marginem albidum. *Poſticæ* baſi verſus marginem interiorem hirſutæ, ultra medium nigræ maculis duabus minutis ferrugineis; pone medium faſcia punctorum ſex inter nervos verſus marginem internum ſenſim majorum. Ipſe margo niger ciliis albis; intra marginem faſcia dentata nigra. Subtus *anticæ* paginæ ſuperiori concolores, ſed faſciis & maculis magis obſoletis & maculis albis marginalibus albicantibus magis exſtantibus. *Poſticæ* nigro-quadrifaſciatæ faſciis undulato-dentatis; faſcia prima infra baſin, brevis, prope marginem exteriorem; ſecunda ante medium marginem nullibi attingens, includens maculam albam puncto nigro notatam; tertia pone medium, curvata, a margine ad marginem extenſa; quarta intra marginem poſticum dentata, maculas ſeptem

 al-

albas triangulares includens. Inter faſciam tertiam & quartam ordo punctorum nigrorum ſex. Præterea maculæ quatuor albæ baſeos, & plures triangulares atque quadrato-cruciformes inter faſcias nigras priores; pone faſciam tertiam nigram faſcia alba e maculis lunaribus.

Similis ſupra P. *Diſæ*, ſubtus diverſisſimus & pulcherrime variegatus.

Sexus magnitudine variat.

PAPILIO NORNA. P. n. g. *Alis cinereo flaveſcentibus, poſticis ſubtus fuſco-marmoratis.*

Habitat in Lapponia, α. β. juxta alpes LILJEBLAD, RUTHSTRÖM, & EKHOLM; γ. QVENZEL.

Triplex occurrit varietas. Omnes alæ ſupra ſordide flaveſcentes margine omni fuſco, poſticarum maculis triangularibus. *Anticæ* ſubtus concolores margine extimo & apice griſeo irroratæ. *Poſticæ* ſubtus nigro alboque marmoratæ, faſcia tamen lata dentata in medio & margine magis obſcuris.

Caput, *Palpi* & *Corpus* hirſuta, nigra.

Antennæ fuſco-flaveſcentes.

Var. α. alæ *anticæ* ſupra punctis nigris ſesquitertiis, ſubtus ocellis tribus minutis; *poſticæ* ſupra puncto, ſubtus ocello unico.

Var. β. alæ *anticæ* ſupra punctis duobus, ſubtus ocellis totidem; *poſticæ* absque punctis & ocellis.

Var. γ. alæ *anticæ* & poſticæ utrinque absqve punctis & ocellis.

Alæ tenues, ſemipellucidæ, rotundatæ, ſubdentatæ, omnes pallidæ, flaveſcentes margine antico & poſtico nigris-

Si-

Similis quidem ENGRAMELLE Pap. d'Europ. p. 258 tab. 64 fig. 38 a. b. bis; differt, vero alis imprimis ſubtus diſſimilibus.

PAPILIO DISA. P. n. g. *Alis fuſcis, anticis faſcia ferruginea quadripunctata; poſticis ſubtus cinereis: faſcia lata arcuque nigris.*

Habitat in Lapponia. Magiſt. QVENZEL.

Antennæ ſubtus albo annulatæ.

Palpi, Caput, & totum *Corpus* nigrum, hirtum.

Alæ anticæ utrinque fuſcæ; intra apicem faſcia, margines non attingens, ferruginea, in qua puncta quatuor cæca nigra, quorum duo extima approximata. *Poſticæ* ſupra fuſcæ, immaculatæ; ſubtus cinereo-griſeæ: faſcia in medio curva, lata, dentata, fuſca; margo nigricans; inter marginem poſticum & faſciam latam arcus undulatus, transverſus, niger.

Differt manifeſte a P. *Lappona* & *Embla*, quibus ſimilis.

PAPILIO LAPPONA. P. n. g. *Alis fuſcis, anticis faſcia rufa: punctis quatuor nigris; poſticis ſupra fuſcis, ſubtus griſeis: faſcia dentata fuſca.*

Habitat juxta kengis Veſtrobothniæ D. Mag. RUTHSTRÖM; in Lapponiæ ſylvis LILJEBLAD, EKHOLM; in Lapponia QVENZEL.

ENGRAMELLE Papilions d'Europe pag. 259 tab. 64 fig. 42. a. b. c. d. bis. Suppl. 3. pag. 321. tab. 4. fig. 42. a. b quint. valde ſimilis, vix idem.

Antennæ fuſcæ, baſi albidæ, clava oblonga lutea compreſſa.

Caput & *Palpi* porrecti, villoſi nigri.

Alæ rotundatæ, ſub-integræ, ſupra omnes fuſcæ, *anticæ* ſupra faſcia lata, abbreviata, ferruginea in qua puncta quatuor nigra, tertio obſoleto; *poſticæ* punctis unico vel tribus nigris, ſæpe obſoletis intra marginem. Subtus *anticæ* ferrugineæ marginibus apiceque griſeis punctisque quatuor nigris; *poſticæ* cinereæ faſcia dentato-undulata latiori punctisque intra marginem tribus, nigris, ſæpe obſoletis.

Corpus ſupra nigrum, ſubtus cinereum.

Varietas triplex occurrit:

α. faſcia rubra latiori nigro marginata.

β. puncto in poſticis alis unico.

γ. punctis quatuor in poſticis ſupra.

PAPILIO EMBLA. P. n. g. *Alis fuſcis: ſupra ocellis quatuor; ſubtus anticis quadri-ocellatis, poſticis quadripunctatis maculisque duabus albis.*

Habitat in lucis Veſtrobothniæ ſubhumidis, horis veſpertinis. LILJEBLAD.

Antennæ fuſcæ, albo-annulatæ.

Palpi porrecti, hirſuti, fuſci uti & *corpus totum.*

Alæ rotundatæ, vix dentatæ, omnes utrinque fuſcæ; *Anticæ* ſupra infraque faſcia marginem non attingente lutea, in qua ocelli quatuor, quorum extimus albo-bipupillatus, intimis cæcis. *Poſticæ* ſupra ocellis quatuor, luteis pupilla nigra, ſubtus punctis quatuor minimis nigris; in medio fere alæ macula albida & alia marginalis obſoleta.

Ma-

Magnitudine P. *Ligeæ*, cui ſimillimus uti & ſimilis p. *Blandinæ*, ſatis tamen ab omnibus diſtinctus.

PAPILIO ADONIS. P. p. r. *Alis integris fuſco-cæruleis: atra marginali, ſubtus cinereis: punctis ocellaribus; poſticis macula centrali alba.*

Papilio Adonis. FABRIC. Mant. Inſ. Vol. 2. p. 75. ENGRAMMELLE, Pap. d'Europ. p. 173 t. 39. fig. 82.

Habitat in Svecia D Demonſtr. AFZELIUS.

Valde affinis P. *Idæ*. Lin.

PAPILIO CORYDON. P. p. r. *Alis integris cæruleſcentibus margine nigro, poſticarum ocellari; ſubtus cinereis: punctis ocellaribus lunulisque fulvis.* FABRIC. Mant. Inſ Vol. 2. p. 74.

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europe p. 174. t. 39. fig. 83.

Habitat in Svecia. LILJEBLAD.

Valde variat.

PAPILIO OPTILETE. FABRIC. Mant. Vol. 2. p. 74.

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europe p. 311. tab. 84. fig. 85. tert. a. b. c.

Habitat in Svecia. Dem. AFZELIUS. Licentiat. HOLMER.

PAPILIO CLEOBIS. P. p. r. *Alis integris cæruleis, ſubtus canis: punctis oblongis nigris ſimplicibus.*

Papilio acis. FABRIC. Mantiſſ. Vol. 2. p. 73.

Habitat in Svecia. Notar. DELÉN.

PAPILIO MINIMUS. P. p. r. *Alis integris fuſcis ſupra maculatis, ſubtus albidis baſi cæruleis: lunula faſciaque ocellari.*

ENGRAMMELLE. Pap. d'Europe p. 181 — 133 t. 42. fig. 88. e. f.

Ha-

Habitat i Veſtmannia Dom. Doct. Hall.

Minor P. *Argiolo*, totus ſupra fuſcus, immaculatus baſi alarum cæruleo, nitenti.

Alæ ſubtus cinereo-albidæ. *Anticæ* lunula nigra faſciaque ocellari e punctis ſex nigris; *poſticæ* prope baſin puncta duo nigra, ante medium lunula obſoleta; poſtice ordo punctorum ocellarium ſeptem ſerie abrupta punctoque ocellari ſolitario intra marginem. Ocelli poſticarum interdum valde obſoleti, ut vix manifeſti.

PAPILIO HILLE. P. p. r. *Alis integris cæruleo-micantibus, ſubtus punctis ocellaribus numeroſis.*

Fabric. Mant. Vol. 2. p. 80.

Habitat ad Luloam antiquam frequentisſime, 1788 a Liljeblad lecta.

Valde *Similis* P. *hippothoë*, ſed ſupra non fulvus, verum cæruleſcens, nitidus, margine poſtico inprimis poſticarum fulvo-faſciato; ſubtus ſimiliores, ſed hic duplo fere minor.

BOMBYX RECLUSA. *Alis deflexis plumbeo-ferrugineoque variis: faſciis tribus albis anaſtomoſantibus, macula apicis ferruginea: puncto marginali albo.* Fabric. Mant. Inſ. Vol. 2. p. 120.
Roes. Inſ. tom. 4. tab. 11. f. 4. 5.

Habitat Upſaliæ. Prof. Aurivillius, Præſes, alii.

Simillima habitu & ſtructura B. *curtulæ*, ſed quadruplo minor, tota valde hirſuta.

BOMBYX LAPPONICA. *Alis deflexis, anticis brunneis: punctis faſciisque flavis; poſticis baſi fuſcis, apice fulvis: maculis quatuor nigris.*

Ha-

Habitat in Lapponia. D. Grőndal.

Magnitudine & faſcie B. *Plantaginis.*

Antennæ pectinatæ, nigræ.

Caput, *Thorax*, *Abdomen* hirſuta, fulva.

Thorax flavo ſexmaculatus, maculis 2 anticis, 2 lateralibus, ſingula in ſingula coſta & duabus longitudinalibus in dorſo.

Alæ anticæ ſupra brunneæ, faſciis quinque interruptis flavis, penultima denticulata tranſverſa; *poſticæ* baſi fuſcæ, apice fulvæ maculis quatuor nigris lunatis inæqualibus. Subtus omnes fuſcæ faſciis & maculis eisdem.

NOCTUA DIVERGENS: *Criſtata alis deflexis integris, anticis griſeis: faſciis duabus fuſcis ſignoque albo inſcriptis; poſticis flavis margine nigro.* Fabric. Mantisſ. Inſect. Vol. 2. p. 162.

Habitat in Lapponia Prof. Vinbom, Doct. Struve; Mag. Qvensel.

NOCTUA LEUCOPTERA: *Alis deflexis, anticis cinereis: faſciis tribus punctisque duobus nigris; poſticis niveis.*

Habitat in Svecia.

Magnitudine media.

Corpus totum læve, cinereum.

Alæ Anticæ utrinque cinereæ, ſupra faſciis quatuor nigris, 1 in baſi interrupta, 2 ante medium undulata, 3 pone medium curva undata, 4 intra marginem obſoleta. Inter faſciam 3 & 4 punctum anterius minutum & macula poſterius oblonga.

Poſticæ utrinque totæ niveæ faſcia tenuiſſima intra marginem e punctis nigris. Alæ poſticæ baſi ciliatæ.

NOCTUA MELALEUCA: *Alis deflexis, anticis nigris cinereo-maculatis; poſticis albis: margine nigro.*

Habitat i Lapponia, LILJEBLAD, EKHOLM, GRÔNDAL; QVENZEL.

Inter minores Noctuas, capite & toto corpore hirto, pilis albis nigriſque griſeo.

Antennæ filiformes, ſetaceæ, nigræ.

Alæ Anticæ ſupra nigræ, ciliatæ, ſubundulatæ faſciis obſoletis griſeis & maculis tribus, longitudinaliter poſitis griſeis, quarum poſteriores ſenſim majores. Subtus baſi villoſæ, fuſcæ, maculis obſoletis albis marginalibus. *Poſticæ* utrinque niveæ, margine extimo nigro-irrorato, poſtico limbo lato, atro.

NOCTUA MELANOPA: *Alis deflexis, anticis nigris griſeo-irroratis; poſticis albis: macula margineque nigris.*

Habitat in Lapponia, LILJEBLAD.

Similis omnino priori; ſed alæ poſticæ minus albidæ, baſi & arcu medio nigris, ciliiſque marginis poſtici niveis. Præterea alæ anticæ non totæ nigræ, ſed albidæ, arcu medio & margine poſtico nigro.

NOCTUA LAPPONICA: *Alis deflexis albidis, anticis faſciis quinque atris, poſticis puncto arcuque duplici nigro.*

Habitat in Lapponia, GRÔNDAL, Chirurg. Exp. ad Chinam Soc. Com. Svec.

Ma-

Magnitudine N. *Melaleucæ.*

Corpus totum hirtum pilis nigris albisque.

Thorax antice ſulcriſtatus, faſcia atra albaque.

Antennæ filiformi-ſetaceæ, fuſcæ.

Alæ Anticæ albidæ punctis minutisſimis atris adſperſæ; faſciæ quinque undatæ nigræ, 1 in ipſa baſi, 2 infra baſin, 3 & 4 in medio interiori in margine approximatæ, 5 intra marginem poſticum; margo poſticus denticulatus e maculis albis nigrisque; *poſticæ* alæ totæ fuſcæ margine magis nigricante. *Omnes* ſubtus albidæ puncto medio, arcu limboque latiori marginali nigris; *margo poſticus* albo nigroque denticulatus in poſticis, in anticis albus.

TORTRIX PENZIANA: *Alis albis fuſco-irroratis: faſciis tribus obliquis articulatis nigris.*

Habitat in Sveciæ meridionalibus Provinciis. Conſiliar. D. PENTZ.

Tortrice Roſana paulo major & magis oblonga.

Caput album, hirtum.

Palpi compresſi, clavati, albi.

Alæ anticæ oblongæ, obtuſæ, ſupra albæ lineolis fuſcis irrotatæ; faſciæ tres obliquæ, atræ, ſubarticulatæ articulis quadratis. Subtus fuſcæ, immaculatæ, ciliatæ. *Alæ poſticæ* ſupra fuſcæ, ſubtus albidæ: margine exteriori fuſco-maculato.

TORTRIX RHENANA: *Alis extus ferrugineis, intus albis fuſco-irroratis: faſcia communi maculaque duplici atra.*

Habitat in Blekingia. Dom. RHEN.

Tortrice Roſana paulo major.

Antennæ filiformes, apice attenuatæ, cinereæ, capite thoraceque longiores.

Palpi compreſſi, clavati.

Corpus & *Pedes* albidi.

Alæ anticæ extus ferrugineæ, fuſco-faſciatæ, interiori margine niveæ, nigro-irroratæ. Ante medium faſcia communis, atra, marginem exteriorem non attingens. Pone medium macula in ſingula ala obliqua, oblonga, atra, margines non attingens. *Alæ poſticæ* ſupra fuſcæ, ſubtus verſus marginem tenuiorem albidæ, verſus craſſiorem fuſco-irroratæ.

Differt a T. *Hermanniana.*

TORTRIX FIMBRIANA: *Brunnea margine extimo niveo: faſciis punctisque brunneis.*

Habitat i Veſtrogothia. Paſtor BJERKANDER.

Corpus magnitudine T. *Roſanæ.*

Antennæ filiformes, brunneæ, longitudine dimidia corporis.

Palpi ovati, porrecti, brunnei, ſubtus albidi.

Alæ ſupra brunneæ margine exteriori linea lata, nivea, apicem alæ non attingente: faſciæ undulatæ, ſubabruptæ, binæ & puncta ſparſa brunnea; ſubtus fuſcæ margine albido.

TORTRIX HIRUNDANA: *Alis brunneis, dorſo late niveis maculisque marginalibus.*

Habitat in Svecia. BJERKANDER.

Corpus magnitudine T. *Roſanæ.*

Ca-

Caput, *Antennæ*, *Palpi* ut in antecedenti.

Thorax antice brunneus, poſtice niveus, medio faſcia nigra.

Alæ in margine interiori late niveæ punctis obſoletisſimis; in exteriori brunneæ, macula duplici baſeos punctisque minutisſimis ſubquaternis marginalibus albis; margo poſticus fuſco alboque varius, ciliatus. Subtus alæ fuſcæ, nitentes.

TORTRIX GROENDALIANA: *Alis ferrugineis: faſciis argenteis maculisque decem luteis.*

Magnitudine media.

Antennæ, thorax, alæ anticæ ſubtus & poſticæ utrinque fuſcæ.

Alæ anticæ ſupra ferrugineæ: faſciæ tranſverſæ argenteo-plumbeæ ſex, ultima intra marginem maculari; præterea maculæ majores luteæ, quinque in ſingula ala obtuſa.

TORTRIX HALLIANA: *Alis canis fuſco-punctatis: macula baſeos margineque exteriori brunneis.*

Habitat in Svecia. D. D:r. Hall.

Magnitudine media, tota ſupra infraque argenteo-cana.

Antennæ ſubfiliformes, fuſcæ, corpore duplo breviores.

Alæ anticæ ſupra punctis minutisſimis fuſcis irroratæ, inprimis poſtice, obtuſisſimæ; in baſi ſingulæ macula & margo exterior a medio ad apicem late ferrugineæ, linea in media ala latisſima. Subtus immaculatæ, uti & poſticæ ſupra.

TORTRIX GROSSANA: *Alis cinereis: faſciis duabus obliquis fuſcis.* G *Ha-*

Habitat in Veſtrogothia, Bjerkander.

Magnitudine T. hamanæ.

Caput luteum palpis brevisſimis.

Antennæ fuſcæ, corpore quadruplo breviores.

Thorax fuſcus, immaculatus, lævis.

Alæ anticæ obtuſæ, ſupra cinereo-albidæ, ſtriis tenuisſimis undulatis fuſcis irroratæ: faſciæ duæ, latæ, obliquæ, dentatæ, fuſcæ altera juxta baſin, altera a medio margine externo ad angulum ani ducta, ubi ſæpe ſubbifida in medio valde anguſtata. Subtus uti alæ poſticæ utrinque fuſcæ, immaculatæ.

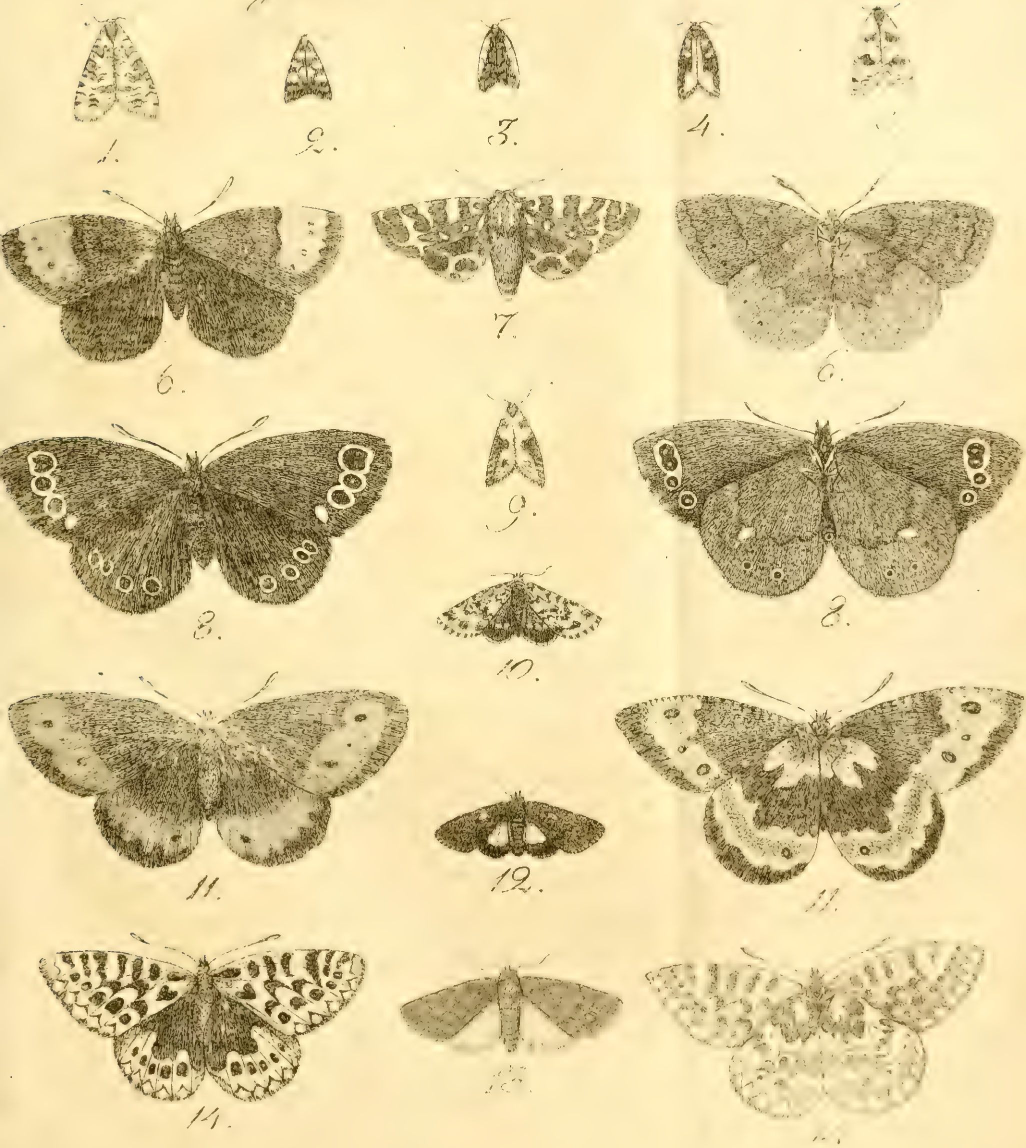
Abdomen & *Pedes* cinerei.

Varietas occurrit capite nigro, faſcia poſtica valde bifida, & colore alarum albidiore.

EXPLICATIO TABULÆ.

Fig. 1 Tortrix Penziana.
2 — — Grôndaliana.
3 — — Fimbriana.
4 — — Hirundana.
5 — — Rhenana.
6. 6. Papilio Lappona. *α*.
7 Bombyx Lapponica.
8. 8. Papilio Embla.
9 Tortrix Halliana.
10 Noctua Lapponica.
11. 11. Papilio Norna.
12 Noctua Melaleuca.
13 — — Leucoptera.
14. 14. Papilio Freija.

Insecta Svecica. P. 2.



D. D.

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA.

SISTENS

INSECTA SVECICA.

QUORUM

PARTEM TERTIAM.

CONS. EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAR. P. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR.
NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL.
PHILADELPH. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD.
ZELAND. NIDROSIENS. HALENS. NAT. SCRUT. LINN. LONDIN. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD SCIENT. PARIS. MONSPELIENS.
AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND.
OR. CORRESPOND.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT

JAC. ÅKERMAN.

GOTLANDUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. IX. MAJI MDCCXCII.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,

LITTERIS VIDUÆ DIRECT. JOH. EDMAN.

THESES.

I.

In toto Inſectorum agmine, non minimam ſane attentionem meretur numeroſa Phalænarum familia, tam ob uſum œconomicum, quam ob inſignem illam noxam, quam nobis inferre ſolet quandoque.

II.

Illum vero Hiſtoriæ Naturalis finem ut rite obtineamus, neceſſe eſt, ut ſpecierum Characteres, methodo facili & perſpicua delineet Entomologus, ut certam individuorum notitiam conſequi queamus, ſine qua labor ſcrutatori numquam ſuccedit.

III.

Quamvis Lepidopterorum ſpecies coloribus ſat diſtinxiſſe videatur natura, tamen in eruendis illarum differentiis, ſæpius hallucinantur curioſi eorum contemplatores, adeo ut difficillime interdum detegantur ipſarum ſpecierum notæ genuinæ.

IV.

Quando melius uniuscujusque regionis Inſecta deſcripta fuerint, non dubitamus, quin optimo emolumento nobis ſeſe commendet Entomologia.

V.

Ut omnes ſcientiæ auxiliares manus ſibi invicem porrigere ſolent, ſic quoque ſcientia Botanica prodeſt ſtudio Entomologico, nec illa Inſectorum ſcrutator umquam carere poteſt.

INSECTA SVECICA.

BOMBYX *ſerrata*: alis reverſis anticis fuſco-cinereis: ſtrigis duabus nigris; poſticis albis ciliatis.
Bombyx *trepida*. FABR. Mant. vol 2 p. 120.
Habitat in Veſtrogothia. Dn. LEONH. GYLLENHAL.
Magnitudine B. vinulæ, tota hirſuta, cinereo-fuſca.
Antennæ ſerratæ, corpore dimidio breviores.
Thorax ſubcriſtatus, faſcia lineisque duabus obſoletis nigris.
Alæ incumbentes; *anticæ* ſupra fuſco-cinereæ venis elevatis, hirtæ, ad angulum ani falcatæ: ſupra baſin faſcia undata nigra; ante medium alia undata, verſus interiorem marginem obſoleta; pone hanc lunula nigra; in ipſo margine & intra illum ordo punctorum oblongorum, nigrorum; ſubtus albido-fuſcæ, immaculatæ. *Poſticæ* reverſæ, medio ciliato-ſerratæ, ſupra albidæ, margine fuſco & bifaſciato; ſubtus albidæ.
PHALÆNA *ſeparata*: alis albo-caneſcentibus: faſciis tribus duplicatis nigris, poſtica obliqua.
Phalaena ſeparata. Muſ. Acad. Upſ. P. 6. p. 75. c. fig.
Habitat in Svecia. Notar. DELÈN.
Magnitudine Ph. Wawariæ paulo major.
Antennæ ſetaceæ.
Alæ patentes, canæ; *anticæ* medio albidæ, faſciis tribus nigris, duplici linea conſtantibus: pri-

prima in baſi, ſecunda antenuato-acuta, marginem non attingens. Subtus canæ, macula marginali albida. *Poſticæ* utrinque canæ, immaculatæ.

PHALÆNA *ornata:* ſeticornis alis niveis, puncto medio margineque poſtico undato fuſcis. FABR. Mant. v. 2. p. 210.

PHALÆNA *osſeata:* ſeticornis alis albis obſcurius undatis: puncto medio nigro, anticis coſta ferruginea. FABR. Mant. v. 2. p. 211.

PHALÆNA *ſtrigata:* alis flavis apice fuſcis, faſciis fuſcis quatuor.

Phalaena *ſtigata.* Muſ. Acad. Upſ P. 6 p. 75 c. fig.

Habitat in Geſtricia, D. PRINTZ.

Magnitudine Phalaenæ *emarginatæ*, tota pallide flava.

Antennæ ſetaceæ.

Alæ patentes, *anticæ* flavæ, poſticæ fuſcæ, faſciis circiter quatuor tenuibus, recurvis, fuſcis, ſubtus obſoletioribus.

PHALÆNA *transverſata:* alis nigris: faſcia lata media alba ſtriga nigra interrupta punctoque in poſticis albo.

Phalaena *transverſata.* Muſ. Acad. Upſ. P. 6 p. 75. c fig.

Habitat in Vermelandia. D. HOLMER. in Geſtricia, D. PRINTZ.

Magnitudine & *facie* Phalaenæ *haſtatæ.*

Thorax niger, marginibus pectoreque albis.

Antennæ ſetaceæ, fuſcæ.

Alæ planæ; Omnes ſupra nigræ maculis marginalibus albis. Pone medium faſcia lata alba, in qua

ſtriga

ſtriga obſoleta fuſca in anticis. In poſticis macula ſimul alba pone faſciam; *ſubtus* potius albæ, puncto, faſcia media & margine poſtico late nigris. Ipſe margo albo-maculatus.

PHALÆNA *paludata*: alis canis: anticis faſciis quatuor nigris tertia dentata, quarta reverſa.

Phalaena *paludata*. Muſ. Acad. Upſ. p. 6. p. 76. cum fig.

Habitat juxta paludes turfoſas Veſtrogothiæ, D. GYLLENHAL.

Magnitudine Phalaenæ *incanatæ*, tota cana.

Antennæ filiformi-ſetaceæ.

Alæ planæ: *anticæ* ſupra faſciis quatuor nigris notatæ, prima anguſtisſima juxta baſin; ſecunda ante medium parum undata; tertia pone medium magis dentata; quarta apicis lunata, abbreviata, obſoleta. *Poſticæ* ſupra immaculatæ; *ſubtus* omnes rufeſcentes faſcia punctoque fuſco margineque albo maculato.

PHALÆNA *rhamnata*: alis dentatis fuſceſcentibus: faſcia media dentata obſcuriore; lunula atra puncto ſtrigaque fuſcis. FABR. Mant. v. 2. p. 198.

PHALÆNA *rubiginata*: alis niveis: faſciis duabus ferrugineis, poſteriore dimidiata: puncto ſubocellari atro. FABR. Mant. v. 2. p. 205.

PHALÆNA *hexapterata*: alis fuſco griſeoque variis, poſticis albis baſi duplicatis. FABR. Mant. v. 2. p. 207.

Valde affinis Phalaenæ *didymatæ*, ſed maxime diſtincta videtur alis ſpuriis, quas tamen vidi etiam in varietate quadam Phalaenæ *ferrugatæ*; an itaque hæc nota tantum ſexus differentia?

PHALÆNA *myrtillata*: alis cinereis ſupra puncto faſciisque obſoletis fuſcis.

Phalaena *Myrtillata*. Muſ. Acad. Upſ. P. 6. p. 75.

Magnitudine fere *Ph. Papilionariæ*, tota fuſco-irrorata, macula nigra anticarum ſupra faſciisque obſoletis fuſcis; intra maginem faſcia albida, undulata.

Alæ planæ rotundatæ, ſubtus omnes cinereæ puncto fuſco in medio.

Antennæ ſetaceæ, longitudine fere corporis.

PYRALIS *hamalis*: alis baſi canis: macula fuſca, apice nigris,

Pyralis *hamalis*. Muſ. Acad. Upſ. P. 6. p. 76. c. fig.

Habitat i Vermelandia. D. HOLMER; in Finlandia D. HAST.

Paulo major Pyrali *purpurali*.

Antennæ ſetaceæ, cinereæ, capite thoraceque longiores.

Caput & *Thorax* incana.

Alæ deflexæ, forficatæ; *anticæ* ſupra baſin canæ macula marginis exterioris oblonga, fuſca; in medio albæ, inde ad apicem nigræ. *Poſticæ* baſi albæ puncto nigro, apice nigræ. Subtus ſimiles paginæ ſuperiori.

Abdomen & *pedes* albida.

PYRALIS *margaritalis*: alis anticis pallide flavis, faſciis duabus puncto margineque poſtico fuſcis; poſticis albis. FABR. Mant. Inſ. v. 2. p. 218.

Habitat in pluribus Sveciæ provinciis. D. WESTRIN & alii.

Magnitudine PYR. *forficalis*, cui ſimilis.

Caput, *Thorax*, *Abdomen* albido-flaveſcentia.

Anten-

Antennæ ſetaceæ, cinereæ, longitudine dimidii fere corporis.

Alæ deflexæ, forficatæ; *anticæ* flaveſcentes, margine poſtico ſenugineo-fuſco. Infra baſin verſus marginem externum, punctum minimum fuſcum. Ante medium undatæ facia tenui undata & alia pone medium ſubferruginea. Subtus margo extimus, poſticus & punctum ferrugineum. *Poſticæ* ſupra albæ, margine poſtico parum fuſco; ſubtus concolores.

TORTRIX *chlorana*: alis hombeis, anticis viridibus margine extimo albo. FABR. Mant. Inſ. v. 2. p. 224.

Magnitudine & facie Tortricis viridanæ.

Caput niveum, *antennis* ſubfiliformibus, cinereis.

Thorax viridis, *pectore* pedibusque albidis.

Alæ deflexæ, obtuſisſimæ; *anticæ* ſupra virides margine extimo, imprimis baſi, albo; ſubtus viridi-albidæ. *Poſticæ* utrinque albæ.

Abdomen ſupra fuſcum, ſubtus album.

TORTRIX *Yeatiana*: alis planis cinereis macula punctisque duobus centralibus nigris. FABR. Mant. v. 2. p. 235.

Facies depresſa & habitus *T. heracleanæ.*

Palpi obtuſi, breves.

Antennæ filiformes, corpore dimidio breviores, cinereæ.

Thorax, *Abdomen* & *Pedes* cinereo-flava.

Alæ incumbentes, truncatæ, planæ; *anticæ* cinero-flaveſcentes, tenuisſime nigro-irroratæ; in margine exteriori maculæ quatuor nigræ, in medio puncta duo minuta, &

unum

unum majus nigra; in margine poſtico puncta minuta ſex; ſubtus fuſceſcentia margine luteſcente. *Poſticæ* fuſco-plumbeæ, ciliatæ.

TORTRIX *applana*: alis depreſſis fuſco-ferrugineis: punctis duobus ocelloque albo centralibus.

Pyralis applana? Fabric. Mant. Inſ. 2. p. 239.

Facies & ſimilitudo ſumma cum *T. Yeatiana*, *Kækeritziana* & *heracleana*, quæ omnes, an ſpecie differant, doceant ulteriores obſervationes & inprimis metamorphoſis.

Supra ſubferruginea, tota nigro tenuiſſime irrorata, ſubtus plumbeo-fuſca, nitens.

Alæ planæ, incumbentes, anticæ in margine exteriori & poſtico obſolete nigro-punctatæ; ante medium puncta duo, minuta, nigra; pone hæc ocellus albus cum puncto albo vix perſpicuo.

TORTRIX *Smeathmanniana*: alis albidis: faſciis duabus obliquis ferrugineis, anteriore abbreviata, poſteriore interrupta. Fabr. Mant. Inſ. 2. p. 278.

Magnitudine vix *T. Alſtroemerianæ*; tota ſupra albido-flaveſcens, ſubtus fuſca, nitens.

Palpi porrecti.

Alæ triangulares, poſtice ſenſim dilatatæ, ciliatæ. Arcus obliqvus in medio dorſo, margines exteriores non tangens, ſed in margine macula ferruginea. Pone medium facia obliqua e tribus maculis.

D. D.

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA.

SISTENS

INSECTA SVECICA.

QUORUM

PARTEM QVARTAM.

CONS. EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAR. P. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD., ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDINENS. HOLMIENS. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILADELPH. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. LUNDENS. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. HALENS. NAT. SCRUT. LINN. LONDIN. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT

CAROLUS FREDERICUS SEBALDT,

Stip. Reg. DALEK.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XXIII. MAJI MDCCXCII.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,

LITTERIS VIDUÆ DIRECT. JOH. EDMAN.

KONUNGENS

TRO-TJENARE OCH REGIMENTS FÄLT-SKÄR

VID DES DAHL-REGEMENTE

ÄDEL OCH HÖGACKTAD

HERR

JOHAN HENR. SEBALDT,

SAMT

HÖGÄDLA FRU

MARIA ELIS. SEBALDT,

FÖDD BEHM.

MINE HULDASTE FÖRÄLDRAR!

Tillägnas detta till bevis af tackſamhet för åtnjutne välgärningar af EDER,

MINE HULDASTE FÖRÄLRAR,

lydigſte Son
CARL F. SEBALDT.

INSECTA SVECICA.

SPHINX *atropos*: alis integris, poſticis luteis: faſciis fuſcis; abdomine luteo: cingulis nigris. Fabr. Mant. Inſ. 2. p. 95.

Habitat in Uplandia & alibi.

BOMBYX *hieracii*: alis ſubreverſis atris. Fabr. Mant. Inſ. 2. p. 116.

Phalaena *atra* Lin. Syſt. anim. 12. p. 823.

Habitat extra Upſaliam & alibi.

Habitus & magnitudo *Tortricis* tota atra; alis plus vel minus pellucentibus rotundatis.

Antennæ pectinatæ.

Corpus totum hirtum.

BOMBYX *fuſca*: alis patentibus fuſcis, puncto medio faſciisqve duabus atris.

Habitat in Lapponia. D. GRÖNDAL.

Magnitudo & habitus *Tortricis*, tota fuſca.

Antennæ bipectinatæ radiis brevibus.

Alæ omnes utrinqve puncto atro in medio notatæ. *Anticæ* ſupra faſciis binis atris extra punctum. *Poſticæ* ſubtus pallidiores, tenuiſſime atro-irroratæ.

BOMBYX *ſignata*: alis incumbentibus griſeis linea atra ocelloqve ſesqvialtero notatis.

Habitat in Veſtrogothia. Cap. GYLLENHAL.

Magnitudine fere *B. Bucephalæ* tota albido-griſea & hirſuta.

Antennæ ſenſim attenuatæ, pectinatæ, radiis duplici ſerie fuſceſcentibus.

Thorax criſtatus criſta fuſceſcente.

Alæ deflexæ; *anticæ* fuſco-ſubundulatæ & irroratæ, baſi linea nigra ſubduplicata: in medio macula minuta oblonga alba nigro-maculata; paulo pone medium macula alba cum lineola curva atra adjecta; margo obſolete nigro-punctatus; *ſubtus* cinereo-fuſcæ, macula in medio & marginalibus obſcurioribus. *Poſticæ* pallidiores, ſordidæ macula atra in medio & punctis 6 marginalibus utrinqve.

BOMBYX *pithyocampa*: alis reverſis griſeis: ſtrigis tribus obſcurioribus; poſticis pallidis: puncto anali fuſco. Fabr. Mant. Inſ. 2. p. 114.

NOCTUA *linariæ*: criſtata alis deflexis fuſco-cinereis, apice albo nigroqve ſtriatis, maculis ordinariis niveis. Fabr. Mant. 2. pag. 169.

NOCTUA *italica*: lævis alis deflexis fuſcis, ſtrigis ferrugineis maculaqve transverſa marginali alba. Fabr. Mant. 2. pag. 144.

NOCTUA *ſulphurago*: criſtata alis deflexis flavis; punctis numeroſis ſtrigisqve fuſcis. Fabr. Mant. Inſ. 2. p. 159.

NOCTUA *aurago*: criſtata alis deflexis fuſceſcentibus litura baſeos faſciaqve media late flavis. Fabr. Mant. 2. p. 159.

NOCTUA *rutilago*: criſtata alis deflexis flavis ferrugineo-ſtrigoſis faſcia baſeos apicisqve fuſca. Fabr. Mant. Inſ. 2. p. 160.

NOCTUA *flavago*: criſtata alis deflexis flavisſimis: punctis faſciaqve lata fuſcis. Fabr. Mant. 2. p. 160.

NO-

NOCTUA *arbuti*: criſtata alis deflexis fuſcis, poſticis nigris faſcia flava. Fabr. Mant. 2. p. 184. Syſt. Ent. p. 619.

NOCTUA *porphyrea*, alis deflexis carneo luteoqve variis, ſtigmatibus albis.

Bombyx ſpreta? Fabr. Mant. 2. p. 123.

NOCTUA *ſatellitia*: criſtata alis deflexis dentatis brunneis, anticis puncto flavo inter puncta duo alba. Fabr. Mant. 2. p. 165.

NOCTUA *euphorbiæ*: criſtata alis deflexis cinereis fuſco-undatis; maculis ordinariis anteriori orbiculata, poſteriori reniformi albidis. Fabr. Mant. 2. p. 174. 114.

NOCTUA *iota*: criſtata alis deflexis, anticis ferrugineo-griſeis *i* reſupinato aureo inſcriptis. Fabr. Mant. 2. p. 163.

NOCTUA *ſtrigula*: criſtata alis deflexis rufeſcentibus albo nigroqve ſtriatis. Muſ. Acad. Upſ. 6. pag. 72. c. fig.

Magnitudine media, hirſuta, tota rufeſcens.

Antennæ ſetaceæ.

Thorax criſtatus, variegatus faſcia purpurea.

Alæ deflexæ albo nigroqve faſciatæ & ſtriatæ; ocelli in medio duo præter ſtigma poſterius. Subtus fuſco-fuſceſcentes, immaculatæ.

Pedes rufeſcentes annulis albis.

NOCTUA carnea: criſtata alis deflexis, anticis carneis: ſtigmate flavicante; poſticis arcu punctoqve fuſco. Muſ. Acad. Upſ. 6. p. 72. cum figura.

Habitat in Hallandia. Doct. Osbeck.

Magnitudine media, tota fuſco-rubra.

Antennæ ſetaceæ.

Palpi appendiculati.

Thorax criſtatus, hirſutus.

Alæ anticæ deflexæ, rufeſcentes, ferrugineo-faſciatæ. *Stigma* anterius cinereum, poſterius flaveſcens; faſcia cinerea intra marginem. Poſticæ pallidiores, ſupra immaculatæ. Subtus puncto arcuqve fuſco.

Pectus valde hirſutum, fulvum.

NOCTUA *maſoreta:* criſtata cana, alarum diſco litura punctisqve nigris notato. Muſ. Acad. Upſ. P. 6 p. 72. cum figura.

Magnitudine inter minores, tota cana.

Antennæ ſerratæ.

Alæ incumbenti-deflexæ; *anticæ* ſupra utrinqve in medio litura brevis atra, loco ſtigmatis poſterioris puncta nigra circiter qvinqve circulum formantia; in ipſo margine puncta nigra obſoleta.

NOCTUA *liguſtri*: criſtata alis deflexis fuſco vireſcentiqve variis, nigro ſubundatis: macula magna poſtica albida. Fabr. Mant. 2. p. 172.

NOCTUA *templi:* criſtata alis deflexis obſcure vireſcentibus: ſtrigis undatis maculisqve ordinariis flaveſcentibus.

Noctua *lucipeta?* Fabric. Mant. Inſ. 2. p. 169.

Habitat in Hallandia. Doct. Osbeck.

Magnitudine N. *pſi*.

Antennæ filiformi-ſetaceæ, longitudine capitis & thoracis.

Tho-

Thorax criſtatus, fuſco-vireſcens.

Alæ deflexæ; *anticæ* ſupra vireſcentes ſtrigis undatis tribus vel qvatuor obſoletis, maculisqve ordinariis flaveſcenti-cinereis, qvarum anterior minima, poſterior reniformis. *Poſticæ* cinereæ faſcia fuſca. Omnes ſubtus cinereo-flaveſcentes faſcia media fuſca.

Pedes cineraſcentes, hirſuti.

NOCTUA *fontis*: alis deflexis nigris, anticis margine poſtico cinereis, punctis lineaqve apicis nigris. Muſ. Acad. Upſ. P. 6. p. 72. cum fig.

Habitat in Hallandia. Doct. OSBECK; in Vermelandia. Lic. HOLMER.

Magnitudine & facie Pyralidis majoris.

Palpi porrecti.

Antennæ ſetaceæ.

Alæ deflexæ; *anticæ* ſupra antice brunneæ, poſtice albidæ: macula apicis obliqva, analis anguli, marginis exterioris & punctis minutis fuſcis. *Poſticæ* ſupra fuſcæ; *ſubtus* omnes cinereæ faſcia fuſca.

NOCTUA *cordigera*: criſtata alis anticis nigris: faſciis undatis ſtigmateqve albis; poſticis flavis margine nigro. Muſ. Acad. Upſ. P. 6. p. 72. c. figura.

Habitat in Svecia meridionali. Lic. HOLMER.

Magnitudine inter minores.

Antennæ ſetaceæ.

Caput & *thorax* criſtatus nigra.

Alæ deflexæ: *anticæ* utrinqve nigræ; baſi macula marginalis, qvadrata, albida; pone medium macula reniformis, alba; margo cineraſcens faſcia fuſca: *ſubtus* macula albida. *Poſticæ* flavæ margine late fuſco utrinqve.

PHALAENA *fuſcaria*: pectinicornis alis omnibus fuſcis, anticis lunula nigra.

Magnitudine P. *chærophyllatam* paulo ſuperat.

Antennæ ſetaceæ, pectinatæ, radiis duplici ſerie brevibus, fuſcis.

Alæ omnes planæ, fuſcæ: *anticæ* in medio lunula nigra, margine cinereo maculato *Poſticæ* dilutiores puncto obſoleto in medio; intra marginem fuſcæ, margine cinereo. *Subtus* concolores, dilutiores, puncto centrali obſoleto.

PHALAENA *circularia*: alis dentatis ferrugineis: faſcia ſaturatiore; anticis margine maculis duabus lunulaqve albis.

Habitat in Svecia. D. GEDNER.

Facies omnino P. *ſyringariæ*, ſed paulo minor.

Antennæ pectinatæ.

Corpus cinereo-ferrugineum, glabrum.

Alæ planæ, omnes dentatæ, ferrugineæ maculis obſoletis albis; faſcia ſaturatior in formam circuli, anguſta. In margine extimo maculæ ſubtriangulares albæ & prope apicem lunula alba. *Subtus* concolores.

PHALAENA *vittaria*: alis fuſcis: faſciis duabus nigris repandis. Muſ. Acad. Upſ. P. 6. p. 74. c. figura.

Habitat in Geſtricia. D. PRINTZ.

Magnitudo P. *Wawariæ*, tota cinereo-fuſca.

Antennæ pectinatæ, attenuatæ.

Alæ fuſcæ, patentes: *anticæ* faſciis duabus undulatis nigris, altera ante, altera pone medium. *Margo* obſolete nigro-punctatus. *Subtus* omnes pallidiores, immaculatæ.

PHA-

PHALAENA *angularia:* alis albis nigro-irroratis: anticis puncto faſciisqve tribus dentatis albis.

Habitat in Blekingia. D. Rhèn.

Magnitudine P. *atomariæ.*

Caput album, nigro-maculatum.

Antennæ in altero ſexu pectinatæ, in altero filiformi-ſetaceæ, albo-nigroqve annulatæ.

Corpus albidum, punctis nigris conſperſum.

Alæ planæ; omnes albæ, tenuisſime nigro-irroratæ; *anticis* punctum medium oblongum faſciæqve tres nigro-dentatæ: prima ante medium, extus ramoſa: ſecunda & tertia pone medium contiguæ, in medio fere anaſtomoſantes. *Ipſe* margo poſticus nigro-dentatus. *Subtus* concolores, ſed obſoletiores. *Poſticæ* ſupra fere totæ albæ angulo ani & margine poſtico nigro-maculatis; *ſubtus* arcus punctumqve nigrum.

Pedes nigri, albo-annulati.

PHALAENA *abruptaria*: alis cinereis: faſcia obliqva punctoqve minutisſimo fuſco.

Habitat in Svecia. D. Gedner.

Magnitudine P. *Wawariæ.*

Antennæ fuſcæ, ſetaceæ, bipectinatæ.

Caput & *thorax* cinerea.

Abdomen cinereum cingulis nigris.

Alæ planæ; omnes cinereæ ſtrigis vix perſpicuis fuſcis faſciatæ: punctum in medio verſus marginem exteriorem minimum nigrum, inqve margine poſtico tria minutisſima: faſcia obliqva, latior, fuſca, ab apice ad apicem obliqve ducta, in anti-

ti-

ticis ſubabrupta. *Poſticæ* magis nigro-ſtriatæ ante faſciam latam. *Subtus* punctum in medio ſtrigaqve punctorum nigrorum.

PHALAENA *ſordaria*: alis albis fuſco-irroratis: ocello faſcia margineqve punctato-nigris.

Habitat in Geſtricia. PRINTZ.

Magnitudine P. *Atomariam* ſuperat.

Antennæ cinereæ, bipectinatæ, ſetaceæ.

Caput, *thorax*, *abdomen* cinerea.

Alæ planæ; omnes ſordide albæ, obſolete fuſco-irroratæ; ocellus cœcus in medio verſus marginem exteriorem: in margine extimo maculæ binæ: pone medium faſcia obſoleta, undulata: in margine poſtico faſcia e punctis circiter ſeptem nigris. *Subtus* concolores, ſed obſoletius fuſco-undulatæ.

Similis P. *punctariæ* & *pendulariæ*; ſed major & ſordide alba.

PHALAENA *zonata*: alis albis: faſcia baſeos apiceqve nigris; poſticis niveis.

Habitat in Uplandia. D. DELÉN; in Weſtrogothia. P. BJERKANDER.

Magnitudine P. *Atomariæ* vel paulo minor.

Antennæ filiformi-ſetaceæ.

Thorax & *Abdomen* fuſco-alba.

Alæ planæ, omnes albæ; *Anticæ* ſupra prope baſin faſcia nigra & margo poſticus late niger. *Limbus* late albus, punctis minutisſimis nigris irroratus. *Poſticæ* niveæ. *Subtus* omnes albæ puncto fuſco.

PHALAENA *cognata*: alis fuſcis: baſi, faſcia lata media punctoqve fuſcis.

Ha-

Habitat in Svecia meridionali.

Magnitudo & facies omnino P. *juniperatæ*, cui ſimillima, licet diverſa.

Antennæ ſetaceæ, uti totum corpus cinereæ.

Alæ deflexo-planæ, omnes fuſceſcentes: *Anticæ* ſupra prope baſin litura transverſa, pone hanc alia dentata, pone medium alia dentata, inter qvas litura brevis & in apice litura transverſa nigra. *Subtus* omnibus in medio arcus fuſcus cum puncto minuto.

PHALAENA *arundinata*: alis baſi albis faſcia nigra; apice nigris, faſcia undata alba.

Habitat in Veſtrogothia. D. GYLLENHAL.

Paulo minor P. *lemnata*.

Alæ planæ: *anticæ* ſupra baſi albæ faſcia in medio fere alæ fuſca obſoleta; a medio ad apicem nigræ, faſcia undata, & ſtriga intra apicem alba. *Poſticæ* totæ, uti & omnes ſubtus, albæ ultimo apice obſolete fuſco.

Abdomen albidum.

PHALAENA *corylata*: alis cinereo-albis faſciis ſubternis dentatis punctoqve fuſcis.

Habitat in Finlandia. D. HAST; in Veſtrogothia P. BJERKANDER.

Magnitudine P. *triſtatæ* & ſimilitudo P. *juniperatæ*, licet maior & diverſa.

Antennæ filiformi-ſetaceæ, cinereæ.

Corpus album, nigro-irroratum.

Alæ planæ; *anticæ* ſupra albidæ vel fuſceſcentes; faſciæ tres diſtinctæ, latæ: prima in baſi ſtriga alba

diviſa: ſecunda in medio, extus latior, dentata, in qva punctum nigrum: tertia in apice ſtrigis variis undatis albis notata. *Poſticæ* albæ apice fuſceſcentes. *Subtus* omnes albidæ faſcia punctoqve nigris.

PHALAENA *flavofaſciata*: alis albis: faſciis duabus flaveſcentibus litura albida diviſis.

Magnitudo P. *triſtatæ.*

Antennæ filiformi-ſetaceæ, cinereæ.

Thorax & *abdomen* cinereo-albida.

Alæ planæ, omnes albæ; *Anticæ* ſupra faſcia obſoleta prope baſin; in medio faſcia lata, dentata, extus latior, flavicans; intra apicem faſcia flaveſcens, dentata, litura undata alba terminata. *Margo* poſticus albo-flavoqve dentatus. *Poſticæ* albæ. *Subtus* omnes bifaſciatæ.

PHALENA *pupillata*: alis fuſcis medio ferrugineis: ſtrigis undatis albis, ocello duplici, altero pupillato.

Phalæna pupillata. Muſ. Acad. Upſ. P. 6. p. 75.

Habitat in Geſtricia. D. PRINTZ.

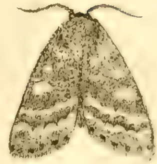
Magnitudine Phalænæ *atomariæ.*

Alæ plano-patentes. *Anticæ* nigræ, medio ſubferrugineo-fuſcæ: ſtrigis pluribus undato-dentatis albis, qvarum tres imprimis magis exſtantes; apice fuſcæ ſtriga e punctis albis obſoleta; margo poſticus albo-maculatus. In medio ocelli duo, qvorum extimus pupillatus. *Poſticæ* baſi albæ, fuſco-undulatæ, apice nigræ ſtriga alba margineqve albo-maculato. *Subtus* omnes concolores.

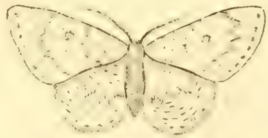
Inſecta Svecica. P. 4.

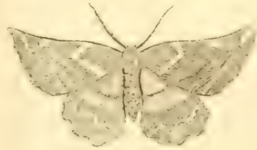

B. ſignata.

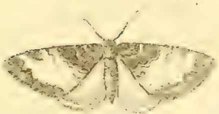

B. fusca.

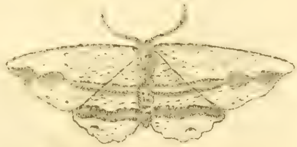

N. templi.


P. fuscaria.


P. ſordaria.


P. circularia.

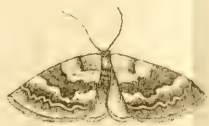

P. zonata.

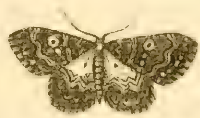

P. abruptaria.


P. angularia.


P. arundinata.


P. corylata.


P. flavofaſciata.


P. pupillata.

J. N. Ahl Sculp^{t}.

D. D.

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA.

SISTENS

INSECTA SVECICA.

QUORUM

PARTEM QUINTAM.

CONS. EXP. FACULT. MED. UPS.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. NAT.
CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. USPAI. PHILAD.
PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. ET HAFNIENS. HIST. NAT.
LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. IENENS.
HALENS. NAT. SCRUT. LINN. LONDIN. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT.
STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS.
MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. FLORENTIN.
ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT

ISAACUS HAIJ,

STIP. KÅHREANUS WESTROGOTH.

In Audit. Botanico die 10 Maji 1794.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,

LITTERIS VIDUÆ DIRECTOR. JOHANN. EDMAN.

VIRO GENEROSO

ET

NOBILISSIMO

DOMINO

PETRO THAM,

AULÆ REGIÆ INTENDENTI,

Ob plurima tam in Paternam domum quam in ſe ipſum collata beneficia, in teſſeram grati animi, cum omnigenæ felicitatis voto

D. D. D.

ISAACUS HAIJ.

INSECTA SVECICA.

HISTER ÆNEUS: elytris baſi ſtriatis apice punctatis. Fabric. Syſt. Entom. p. 53. Mant. inſ. vol. I. p. 33.

Habitat in Svecia. Notar. Delén.

Semine Secalis latior & paulo brevior, totus ater, nitidus.

Thorax politus lateribus papilloſis.

Elytra polita baſi, apice & lateribus papilloſa ſeu punctata; ſtria unica juxta ſuturam & in margine exteriori tres brevisſimæ, tenuisſimæ.

HISTER ELONGATUS: piceus lineari-oblongus, elytris ſtriatis.

Hiſter oblongus Fabric. Entom. Syſtem. p. 75.

Hiſter paralellipipedus. Herbſt.

Habitat in Svecia meridionali.

Magnitudine & forma ſimilis H. *ferrugineo*, ſed totus piceus, nitidus, depresſiusculus.

Antennarum clava ferruginea.

Elytra apice & pedes inprimis picei.

Striæ Elytrorum Sex, longitudinales.

HISTER DEPRESSUS: depresſus, ater, nitidus elytris extus ſtriatis. Fabric. Mant. inſ. vol. I. p. 32 Entom. Syſt. p. 74.

Habitat in Svecia.

Statura & magnitudine H. *ferruginei*, ſed magis depreſſus, totus ater, nitidus, pedibus & antennarum clava piceis.

Striæ Elytrorum tres in ſingulo margine externo, intra apicem deſinentes.

HISTER PUNCTATUS: piceus elytris obſolete ſtriatis, pedibus ferrugineis.

Habitat in arenoſis Weſtrogothiæ tempore vernali. Gyllenhal.

Magnitudine dimidia Tritici ſeminis.

Corpus totum læve, piceum, quadratum.

Pedes magis rufeſcentes.

Striæ Elytrorum quatuor, obſoletæ, brevisſimæ, vix dimidiam elytrorum longitudinem attingentes.

HISTER FLAVICORNIS: ater, convexus, elytris oblongis lævisſimis, antennarum clava ferruginea.

Hiſter flavicornis Herbſt.

Habitat in Blekingia D. Gedner & Rhén: In Smolandia ſub cortice pinuum emortuorum Sam. Tőrner. In Svecia Printz.

Magnitudine parum excedit H. *pygmæum*. totus oblongus, convexus, nitidus, lævisſimus absque ſtriis, ater, ſola clava antennarum ferruginea.

Pedes picei.

HISTER GLABRATUS: ſupra æneo-niger nitens, ſubtus ater, elytris ſtriato-punctatis. Fabric. Entom. Syſt. p. 73.

Magnitudine H. unicoloris mediocris, totus glaber, ſupra nitidus, æneus, convexus.

Caput, Thorax, Elytra æneo-nigra.

Ab

Abdomen & pedes atri.
Thorax valde marginatus.
Elytra punctato-ſtriata, abdomen fere æquantia, truncata.
Striæ punctatæ plures, tenuisſimæ.

HISTER ABBREVIATUS: ater elytris ſtriatis: inferioribus ſtriis abbreviatis. Fabric. Entom. Syſt. p. 75.
Corpus H. *unicolore* quadruplo minus, totum atrum, nitidum, pedibus paulo magis piceis.
Thorax marginatus.
Elytra in ſingulo margine externo ſtriata ſtriis tribus longitudinalibus: has inter & ſuturam utrinque ſtriæ duæ abbreviatæ, ſic ut ab apice vix ad medium Elytri verſus ſuperiora ducantur.

HISTER QUADRISTRIATUS: ater, nitidus pedibus piceis, elytris baſi ſtriis quatuor abbreviatis poſtice punctatis.
Habitat in Blekingia. RHEN.
Magnitudine fere H. *brunnei*, totus ater, nitidus, pedibus apiceque Elytrorum piceis.
Thorax tenuisſime punctatus.
Elytra tenuisſime punctata, baſi & margine exteriori ſtriis quatuor obliquis abbreviatis.

HISTER CÆSUS: niger thorace ſulco transverſo, antennis ferrugineis. Fabric. Entom. Syſt. p. 77.
Habitat in Weſtrogothia GYLLENHAL.
Pulice minor, niger ſeu piceus, politus.
Thorax transverſim ſulcatus.
Elytra absque ſtriis.

Similis D. pſyllii.

HISTER FERRUGINEUS: ferrugineus, oblongus elytris ſtriatis.

Habitat in Nericia Smaræus. In Weſtrogothia GYLLENHAL. in Germania Schneider.

Magnitudine fere H. *depreſſi*, lineari-oblongus, totus ferrugineus, glaber.

Elytra tenuisſime ſtriata: ſtriis ſex longitudinalibus.

Differt ab H. *brunneo*: 1. quod oblongus
2. elytris magis abbreviatis.

HISTER SINUATUS: ater elytris macula media lunata rubra. Fabric. Entom. Syſt. p. 75.

Hiſter 4 maculatus Linn. Fn. Svec. p. 147. n. 443 *α*.

Magnitudine H. *unicoloris*, totus excepta macula elytrorum lunata rubra, ater, nitidus.

Thorax marginatus ſtria intra marginem.

Elytra margine utrinque ſtriis tribus longitudinalibus, valde abbreviata.

ELOPHORUS NUBILUS: griſeus thorace elytrisque ſulcato-rugoſis. Fabric. Spec. Inſ. p. 77. Mant. p. 43.

Habitat hic inde in domibus.

Dimidio minor E. *aquatico*, cui valde ſimilis & cujus forſan mera varietas.

ELOPHORUS FLAVIPES: niger thorace ſulcato, elytris ſtriatis pedibusque teſtaceis. Fabric. Entom. Syſt. p. 205.

Satis vulgaris in aquis Uplandiæ & aliarum Provinciarum.

Decuplo minor E. *aquatico*, cui ſimillimus.

Tho-

Thorax ſulcatus, cinereus, fuſcus vel viridi-æneus.
Elytra teſtacea, punctato-ſtriata, plerumque maculis duabus vel tribus fuſcis.
Pedes pallidi.
ELOPHORUS ELONGATUS: niger, thorace punctato, elytris porcatis. Fabric. Entom. Syſt. p. 204.
Magnitudine E flavipedis ſeu pulicis, totus niger, thorace interdum vireſcente.
Thorax foveis 5 impreſſis.
Elytra coſtis elevatis notata, interque has lineæ duæ punctorum impreſſorum.
ANTHRENUS VERBASCI: niger elytris faſciis tribus undatis albis Fabric. Entom. Syſt. p. 264.
ANTHRENUS PIMPINELLÆ: niger elytris faſcia alba apice ferrugineis: litura alba. Fabr. Entom. Syſt. p. 263.
OPATRUM SULCATUM: nigrum thorace lævi, elytris ſtriatis.
Opatrum agricola. Fabr. Entom. Syſt. p. 91.
Pediculo majus, ſubcylindricum, fuſco-ferrugineum.
Thorax lævis, marginatus.
Elytra poſtice deflexa, obtuſa, ſulcata ſulcis punctatis.
Antennæ & pedes rufeſcentes.
BYRRHUS ATER: oblongus, niger immaculatus. Fabric. Entom. Syſt. p. 85.
Magnitudine & facie B. *pilulæ*, ſed totus ſordide niger, lævis, glaber, immaculatus.
Striæ elytrorum tenuiſſimæ, obſoletæ.
BYRRHUS VARIUS: viridi-æneus, elytris lineis abruptis atris.

Magnitudine Coccinellæ 2-punctatæ, totus fuſco-cinereus, nitens.

Thorax fuſco-æneus, immaculatus.

Elytra viridi-ænea lineis pluribus interruptis atris.

BYRRHUS PULVERULENTUS: fuſco-ferrugineus, tomentoſus elytris lineis abruptis nigris.

Duplo minor B. *vario*, totus imprimis ſupra tomentoſus, fuſcus.

Elytra notata ſunt lineolis abruptis nigris.

BYRRHUS MINUTUS: ater pedibus rufeſcentibus.

Habitat in Svecia. Capit. PFEIF.

Pediculi magnitudine totus ater, nitidus, pedibus rufeſcentibus.

Elytra tenuisſime & vix conſpicue ſtriata.

BYRRHUS CINCTUS: fuſco ferrugineus, thorace nigro maculato elytris faſcia undata nigra.

Magnitudine & ſtatura B. pilulæ, totus ſubtus piceus, ſupra fuſcus flaveſcenti tomentoſus.

Thorax in medio punctis aliquot nigris confluentibus maculatus.

Elytra tenuisſime ſtriata, coſta nigra & in medio faſcia communis undata nigra, nullibi marginem exteriorem attingens.

BYRRHUS FASCIATUS: tomentoſus, fuſcus elytris faſcia undata rufa. Fabric. Entom Syſt. p. 85.

Magnitudine fere B. *pilulæ* & ſumma ſimilitudine, etiam lineolis obſoletis abruptis nigris, totus tomentoſus, fuſcus.

Elytra in medio dorſi faſcia transverſa albida vel rufeſcente, margines exteriores non attingente.

Tho-

Thorax vel fuſcus, vel albidus macula fuſca.

BYRRHUS DORSALIS: tomentoſus, nigricans elytris macula communi rufeſcente. Fabric. Entom. Syſt. p. 85.

Duplo minor B. pilula, totus tomentoſus, fuſcus.

Thorax ferrugineo-maculatus.

Elytra in medio dorſo macula ſublunata rufeſcente, punctis albis cincta.

BYRRHUS ALBO-PUNCTATUS: tomentoſus, niger elytris in medio faſciatis ex ordine duplici undulato punctorum alborum.

Magnitudine B. dorſalis ejusque ſumma ſimilitudine, totus tomentoſus, niger.

Thorax obſolete ferrugineo-variegatus.

Elytra in medio dorſo notantur arcu bis lunulato ex ſerie duplici punctorum alborum minutisſimorum.

NITIDULA PUSILLA: fuſca thoracis dorſo, faſcia elytrorum, antennis pedibusque rufis.

Magnitudine & ſtatura N. colon, lævis, fuſca.

Antennæ & pedes toti ferruginei.

Thorax rufus margine tenuisſime nigro.

Elytra fuſca plaga rufa, ſeu rufa margine exteriori, apice & regione ſcutelli fuſcis, truncata, abdomine breviora.

NITIDULA ÆNEA: viridi-ænea antennis pedibusque nigris. Fabric. Entom. Syſtem. p. 261.

Habitat in Blekingia. RHEN.

Pulice vix major, exceptis antennis & pedibus nigris tota viridis, polita, lævisſima.

NI-

NITIDULA VIRIDESCENS: viridi ænea pedibus rufis.

Omnino ſimilis præcedenti, exceptis ſolis pedibus rufis.

Forſan prioris ſola ſexus varietas.

NITIDULA 4-GUTTATA: fuſca elytris quadriguttatis.

Magnitudine N. *colon*, tota fuſca, lævis.

Thoracis margo exterior vix manifeſte pallidus.

Elytra truncata, abbreviata, nigra: macula flava, parva in coſta & alia major, ſubtransverſa intra apicem.

Pedes & antennæ flaveſcentes.

NITIDULA 10-GUTTATA: fuſca thoracis margine elytrorumque maculis decem pallidis. Fabr. Ent. Syſt. p. 258.

Habitat in Blekingia. RHEN.

Inter minores ſeu minor N. 2-puſtulata tota glabra fuſca.

Thorax marginibus lateralibus & puncto baſeos flavis.

Elytra margine flaveſcentia, absque ſtriis tenuisſime ſubpunctata, maculis in ſingulo quinque pellucidis, 2, 1, 2 flaveſcentibus.

NITIDULA OBSCURA: nigra, opaca pedibus pallidis. Fabric. Entom. Syſt. p. 255.

Silpha rufipes? Linn. Syſt. p. 573.

Inter minores, vix pediculo major, tota ſupra fuſca lævis, opaca, pedibus pallidis.

NITIDULA VILLOSA: pubeſcens, ferruginea elytris lævibus.

Habitat in Finlandia TÔRNER. *Ma-*

Magnitudine & ſumma affinitate N. *Pubeſcentis*, tota ferruginea & tenuisſime pubeſcens, lævis absque ſtriis Elytrorum, punctis impresſis vix conſpicuis.

NITIDULA MARGINATA: ſulcata thorace margine, elytris margine diſcoque maculis ferrugineis. Fabr. Entom. Syſt p. 256.

Habitat in kinnekulle. Gedner.

Inter majores, magnitudine Cimicis, tota ferruginea & tenuisſime villoſa.

Thorax in medio nigro maculatus.

Elytra ſulcata atomis variis atris.

Similis valde N. *verbaſci*, ſed villoſa & quadruplo major, elytris ſulcatis.

NITIDULA LIMBATA: nigra thoracis elytrorumque margine ferrugineis.

Habitat Calmariæ Magiſt. Wahlbom.

Inter minores, vix pulice major, oblongiuſcula, lævis, fuſca.

Thoracis margo, elytrorum limbus exterior & pedes ferruginei.

NITIDULA VERBASCI: fuſca, lævis thoracis elytrisque margine lineola baſeos faſciaque apicis fulvis.

Nitidula ſtrigata. Fabr. Entom. Syſt. p. 257.

Media ſeu magnitudine Coccinellæ 2-punctatæ lævis, fuſca.

Thoracis margo anticus & laterales flaveſcentes.

Elytra margine flava absque ſtriis; prope baſin lineola flexuoſa & punctum minutum, intra apicem faſcia flexuoſa flava.

Pedes flaveſcentes.

NITIDULA SORDIDA: lævis, fuſca thoracis margine elytrisque maculis ſparſis ferrugineis. Fabr. Entom. Syſt. p. 258.

Habitat in Kinnekulle. Gedner.

Paulo minor N. *marginata*, tota fuſca, opaca, lævis absque ſtriis & vix manifeſte villoſa.

Thoracis margo ferrugineus, pellucens.

Elytra notantur maculis aliquot ſparſis rufis.

Similis N. *Marginatæ*, ſed lævis, tota fuſca & minor.

SILPHA GRANULATA: atra thorace antice truncato, elytris punctatisſimis: lineis tribus elevatis abbreviatis.

Habitat in Svecia. PFEIFF.

Magnitudine S. *atratam* ſuperat, tota atra.

Thorax antice truncatus, vix exciſus, poſtice lobato-rotundatus, tenuisſime punctatus.

Elytra rotundata, frequentisſime punctata, coſtis tribus elevatis politis lævibus apicem non attingentibus, exteriori breviori.

Os rufeſcens.

SILPHA LAPPONICA: atra thorace pectoreque albo-tomentoſis, elytris clathratis.

Habitat in Lapponia Doct. LILJEBLAD.

Statura & magnitudine S. *rugoſæ* vel paulo major, tota atra.

Caput, pectus & thorax tomentoſa villo albido.

Thorax exciſus, poſtice rotundatus punctis nigris in tomento translucentibus.

Elytra poſtice parum exciſa, in medio coſtis tribus elevatis integris abbreviatis, inter quas ſeries quadruplex nodorum elevatorum.

Abdomen fuſcum tomento vix conſpicuo.

D. D.

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA

SISTENS

INSECTA SVECICA.

QUORUM

PARTEM SEXTAM

VENIA EXP. ORD. MED. UPS.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. NAT.
CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD.
PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. ET HAFNIENS. HIST. NAT.
LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. JENENS.
HALENS. NAT. SCRUT. LINN. LONDIN. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT.
STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS.
MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. FLORENTIN.
ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICO EXAMINI OFFERT

SAMUEL KINMANSON,

STIP. HEDMANN. OSTRO-GOTH.

In Audit. Botanico die 3 Dec. 1794.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,

LITTERIS JOH. FRED. EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

INSECTA SVECICA.

SILPHA SINUATA: atra thorace ſcabro, elytris poſtice ſinuatis. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 252.

Magnitudine media, tota atra, depresſiuſcula, opaca.

Caput cinereo-pubeſcens.

Thorax nodis elevatis ſcaber, tenuisſime pubeſcens.

Elytra glabra, lineis tribus elevatis coſtata, apice extus ſinu excavata.

HYDROPHILUS ORBICULARIS: ſubrotundus, ater, glaber. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 184.

Duplo minor H. *Scarabæoide*, & magis globoſus, totus aterrimus, lævis, politus.

HYDROPHILUS TRUNCATELLUS: ovatus, ater thoracis margine poſtico ferrugineo, elytris abbreviatis.

Habitat in Veſtro Gothia. GYLLENHAL.

Magnitudine pulicis, oblongus, totus lævis ater, antennis, angulo poſtico thoracis pedibusque piceis.

Elytra truncata, abdomine breviora.

Facies Gyrini, ſed antennæ perfoliatæ.

HYDROPHILUS AFFINIS: ovatus luridus, thorace fuſco.

Habitat Upſaliæ; in Veſtro-Gothia. GYLLENH.

Magnitudine pediculi, ovatus, convexus, lævis, totus luridus capite thoraceque nigris.

HYDROPHILUS BICOLOR: ovatus, ſupra flaveſcens, ſubtus ater. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 184.

DYTISCUS PORCATUS: oblongus, niger thoracis elytrorumque margine externo flavo, elytris ſulcatis glabris.

Habitat in Uplandiæ aquis, rarior.

Paulo minor D. *marginali*, ſed major D. *Sulcato*, totus glaber, niger, exceptis marginibus thoracis & elytrorum lateribus flavis.

Elytron ſingulum 10 ſulcatum, ſulcis glabris abbreviatis.

Differt a D. *marginali* thorace, cujus latera tantum externa flaveſcunt.

DYTISCUS FUSCUS: fuſcus, thoracis margine flavo, elytris transverſe ſubtilisſime ſtriatis. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 189.

Magnitudine fere D. *ſtriati*, a quo differt inprimis ſtriis elytrorum longe tenuioribus, & thorace magis fuſco.

DYTISCUS AGILIS: niger, ore thorace elytrorum margine pedibusque ferrugineis. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 194.

Habitat in aqvis Uplandiæ, & alibi vulgaris.

Ungvem longus & planus, fuſcus.

Thorax ferrugineus, poſtice parum niger.

Elytrorum margo exterior ferrugineus.

DYTISCUS NOTATUS: fuſcus thorace flavo: punctis quatuor nigris, elytrorum ſtria ſuturali tenuisſima. Fabr. Ent. Syſt. I. p. 195.

Habitat cum priori, vulgaris.

Ejusdem magnitudinis & ſtaturæ cum D. *agili*, cui valde ſimilis.

Tho-

Thorax ruber, punctis quatuor nigris transverſis, quorum intermedia ſæpe coalita.

DYTISCUS BIPUNCTATUS: ater thorace flavo: punctis duobus nigris, elytris flavo fuſcoque variis. Fabric. Ent. Syſt. I. p. 192.

Magnitudine & ſtatura D. *agilis*, lævisſimus.

Thoracis puncta duo transverſa.

Elytra flaveſcentia, fuſco-irrorata.

DYTISCUS FENESTRATUS: ſupra ater, ſubtus ferrugineus, elytris maculis duabus albidis. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 192.

Habitat in Uplandiæ aquis, vulgaris.

Magnitudine dimidia D. *ſtriati*, convexus, politus, ſupra aterrimus, ſubtus piceus.

In baſi capitis puncta duo rubra.

Maculæ duæ albæ in ſingulo elytro, altera fere in medio prope marginem exteriorum linearis, altera intra apicem lunulata.

DYTISCUS FULIGINOSUS: ater capite punctis duobus ſangvineis, thoracis elytrorumque lateribus flaveſcentibus. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 191.

Magnitudine & ſtatura D. *feneſtrati* & *uliginoſi*, quibus valde ſimilis, ater, politus.

Caput ore & punctis duobus rubris.

Thoracis Elytrorumque margines laterales albido-flaveſcentes.

DYTISCUS CONGENER: ater elytris piceis, margine pallidiore.

Habitat in aquis Uplandiæ, vulgaris.

Duplo minor D. *Uliginoſo*, oblongus, politus:

Caput atrum punctis duobus ſangvineis.
Thorax ater, immaculatus.
Elytra fuſca ſeu picea margine pallidiore, immaculata.
DYTISCUS PLANUS: oblongus, depresſus, piceus tibiis rufis. Fabr. Ent. Syſt. I. p. 195.
Habitat in Uplandiæ aquis; Calmariæ WAHLBOM.
Magnitudine vix ſeminis Oryzæ, depresſus, oblongus, politus, fuſcus ſeu piceus, margine elytrorum parum pallidiore.
Tibiæ rufeſcentes, femoribus piceis.
DYTISCUS NIGRITA: ater antennis pedibusque ferrugineis. Fabr. Entom Syſt. I. p. 201.
Inter minimos, vix pediculo major, oblongus, convexus, ater, politus.
Antennæ & pedes rufeſcentes.
DYTISCUS PICIPES: niger thorace flavo-maculato, elytris flavo-lineatis. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 196.
Habitat in Uplandiæ aquis. DOM. DELÈN.
Magnitudine Seminis Oryzæ, oblongus, totus fuſcus vel niger.
Thorax maculis flavis ſparſis.
Elytra margine lineisque plurimis, tenuisſimis, abruptis flaveſcentibus.
DYTISCUS LINEATUS: ferrugineus elytris fuſcis: lineis flavis obſoletis. Fabric. Entom. Syſt. I. p. 200.
Inter minimos magnitudine vix pulicem ſuperat, ovato-oblongus, convexus, totus ferrugineus.
Elytra fuſca lineis flaveſcentibus, diaphanis, obſoletis, in ſingulo citciter quatuor, quarum ex-

te-

terior intra marginem longitudine elytri; reliquæ breviores.

DYTISCUS IMPRESSUS: flaveſcens, elytris punctis impreſſis ſubocellaribus. Fabr. Entom Syſt. I. p. 199.

Inter minores, magnitudine pediculi, oblongus, antice anguſtior, convexus, flaveſcens.

Elytra flaveſcenti-fuſca, pulcherrime ſtriata, punctis nigris impreſſis ſubocellaribus.

DYTISCUS DORSALIS: oblongus, niger capite thoracis margine elytrorumque puncto baſeos & margine rubris. Fabric. Entom. Syſt. I. p. 196.

Magnitudine ſeminis Oryzæ, oblongus, niger.

Rubra ſunt os, margines thoracis & elytrorum, puncta duo transverſa in thorace, & punctum unicum diſtinctum, rotundum in ſinguli elytri baſi.

IPS SANGVINICOLLIS: atra thorace elytrorumque maculis duabus pedibusque rufis.

Mycetophagus Sangvinicollis. Fabr. Syſt. Entom: I. p. 498.

Habitat in Veſtro-Gothia, CAPIT. GYLLENHAL.

IPS 4-MACULATA: oblonga, atra elytris ſtriatis: maculis quatuor rubris.

Habitat in Veſtro-Gothia, GYLLENHAL; in Scania, QVENSEL.

Magnitudine & ſtatura I. 4-*puſtulatæ*, tota atra.

Elytra punctato-ſtriata, maculis quatuor ſangvineis, ut in 4-*puſtulata*.

IPS FUNGORUM: ovata, punctata thorace flavo, capite elytrisque violaceis.

Tetratoma fungorum. Fabr. Entom Syſt. I. p. 507.
Habitat in Scania, QUENSEL.
Paulo minor I. *hæmorrhoidali*, cui valde ſimilis, ovata, ſubcylindrica, punctata.
Caput nigro-violaceum.
Thorax & pectus ruſeſcentia.
Abdomen poſtice & pedes picei.
Elytra abque ſtriis violacea.
DERMESTES CARNIVORUS: niger, elytris antice teſtaceis, abdomine albo. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 55. Mant. p. 34.
Habitat Upſaliæ.
DERMESTES TRIFASCIATUS: ovatus, niger elytris faſciis tribus undatis cinereis. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 228.
Habitat in Svecia. CAPIT. PFEIFF.
Magnitudine D. *pellionis*, facie omnino Anthreni.
Thorax poſtice cinereus.
Elytra faſciis tribus undatis, & puncto apicis cinereis, villoſis notantur.
DERMESTES ATOMARIUS: niger, elytris punctis faſciaque poſtica fulvis.
Mycetophagus atomarius. Fabr. Ent. Syſt. I. p. 498.
Valde ſimilis D. *maculato*, cujus forſan ſola varietas; totus ovatus, convexiuſculus, tenuiſſime ſubvilloſus, totus fuſco-niger.
Elytra poſtice faſcia flexa, ſæpe ex tribus punctis flavis conſtans, apice puncto & majori in baſi præter tria vel quatuor in medio ſparſa, remota.
Pedes flaveſcentes.

DER-

DERMESTES MULTIPUNCTATUS: niger elytris punctis numeroſis fulvis.

Mycetophagus multipunctatus. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 498.

Ips atomaria. Muſ. nat. p. 116.

Ovato-oblongus, ater, convexus, punctis plurimis elytrorum inæqualibus, ſæpe confluentibus, pellucidis, flavis.

DERMESTES BICINCTUS: niger elytris faſciis duabus punctoque apicis ferrugineis.

Mycetophagus 2-faſciatus. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 500.

Culice vix major, lævis, ater.

Elytra in baſi faſcia ex punctis tribus ſæpe diſtinctis, alia pone medium & puncto apicis fulvis, diaphanis.

DERMESTES 4 MACULATUS: niger elytris punctis duobus rufis.

Mycetophagus 4-maculatus. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 497.

Habitat in Svecia, DELÈN.

D. *maculato* minor, convexus, fuſcus, antennis pedibusque pallidioribus.

Elytra fuſca, ſubſtriata, punctis duobus in ſingulo flavis, altero in coſta, altero intra apicem.

DERMESTES PUNCTATUS: niger, politus elytris baſi thoraceque rufis.

Mycetophagus punctatus. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 499.

Magnitudine & facie D. *maculati*, convexus, niger.

Thorax piceus ſeu rufeſcens.

Elytra nigra, baſi ruſa raro intra apicem puncto rufo.

Pe-

Pedes rufeſcentes.

DERMESTES NIGRICORNIS: flavus antennis fuſcis.
Mycetophagus nigricornis. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 499.
Tenebrio pallens? Linn. Faun. Svec. p. 225.
Habitat Upſaliæ; in Blekingia. Dom. RHEN.
Magnitudine Seminis Oryzæ, totus flavo-teſtaceus, convexus, lævis oculis ſolis nigris.

DERMESTES TESTACEUS: oblongus, ferrugineus abdominis baſi oculisque nigris. Fabr. Ent. Syſt. I. p. 233.
Paulo minor D. *nigricorni*, convexus, ferrugineus totus, exceptis oculis baſique abdominis nigris.

DERMESTES MACELLARIUS: niger, glaber pedibus piceis. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 228.
Habitat Upſaliæ in domibus & feneſtris.
Simillimus D. *pellioni* ſed absque punctis albis elytrorum, totus ater pedibus, inprimis tibiis, antennis & ore fuſcis ſeu piceis.
Forſan ſola varietas D. *pellionis*.

DERMESTES FUMATUS: oblongus, tomentoſus, cinereo-teſtaceus oculis nigris.
D. *Fumatus* & tomentoſus. Fabric. Entom. Syſt. I. p. 231 & 232.
vulgaris in Uplandia & alibi, in hortis.
Corpus oblongum, convexum, totum pilis teſtaceis vireſcenti-fuſcis tectum, magnitudine ſeminis Oryzæ.
Oculi ſoli nigri.
Utraque ſpecies Fabricii non niſi varietates ſunt vel ſexu differunt.

DERMESTES FIMETARIUS: oblongus, niger, ni-

nitidus, pedibus ferrugineis. Fabric. Ent. Syſt. I. p. 231.

Pulice minor, elytris poſtice piceis.

DERMESTES UNIDENTATUS: oblongus, teſtaceus thorace unidentato. Fabr. Syſt. Ent. I. p. 232.

Habitat vulgaris ſæpe in domibus.

DERMESTES LONGICORNIS: oblongus, fuſcus thorace fovea impresſa.

Habitat in domibus.

Similis priori magnitudine pediculi, fuſcus.

Thorax in medio fovea impresſa.

Elytra & thorax vel fuſca vel picea.

DERMESTES CORDATUS: oblongus, fuſcus thorace triſulcato.

Tenebrio minutus? Linn. Syſt. p. 675.

Pulice minor. fuſcus.

Thorax obcordatus angulis anticis acutis, triſulcatus, marginibus elevatis.

DERMESTES CELLARIS: ovatus, fuſcus thorace crenato. Fabr. Entom. Syſt I p. 234.

Habitat Upſaliæ; in Veſtmannia HALL; in Blekingia, RHEN.

Magnitudine pulicis oblongus, lævis, fuſcus vel teſtaceus.

Thorax ruteſcens, interdum ſubcrenatus.

Elytra quandoque baſi rufeſcunt.

DERMESTES SERRA: ater antennis flavis: clava ſerrata. Fabr. Entom. Syſt. I. p. 234.

Habitat Upſaliæ & alibi; in Blekingia, RHÈN.

Magnitudine ſeminis oryzæ, ovatus, convexus, ater, exceptis antennis & pedibus flavis; politus.

Antennarum clava latere altero fisſa, ſerrata.

TH. I.

Natura eſt ſyſtema earum legum, quas ad entium conſervationem ſtatuit Creator.

TH. II.

Nec eſt inanis opera, nec nimis curioſa, quam in hiſce perveſtigandis collocaverint mortales.

TH. III.

Ut naturæ oeconomia recte percipiatur, neceſſe eſt, ut ad caſus ſpeciales animum attendamus; Itaque requiritur, ut ſpecies a ſe invicem diſtinguantur: hac vero nuda cognitione, ex ſuperficie earum petita, nemo ſapiens adquieſcit.

TH. IV.

Ea eſt profecto varietas, ea cognoſcendorum multitudo, ut methodum nobis neceſſario fingamus ſyſtematicam, qua in his rimandis utamur. Reliquis ſcientiis hac opus eſt; eam vero in Hiſtoria Naturali inprimis neceſſariam exiſtimamus.

TH. V.

Feliciſſimos in hac ſcientia recentiori ævo factos progreſſus, ingenioſiſſimæ eam tractandi methodo tribuere, non dubitamus.

TH. VI.

Licet hoc ſeculo maxime excultæ fuerint ſcientiæ, pluribusque novis veritatibus jure gloriari queant; frequentioribus tamen inventis, nulla ſuperbire poteſt, quam Hiſtoria Naturalis: quorum autem omnium pretium poſteritatis erit dijudicare: nam hominum commenta delet dies, judicia confirmat

D. D.

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA
SISTENS

INSECTA SVECICA.

QUORUM

PARTEM SEPTIMAM,

VENIA EXP. ORD. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. ET HAFNIENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. IENENS. HALENS. NAT. SCRUT. LINN. LONDIN. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT

GUSTAVUS MAGNUS WENNER,
HOLMIENSIS.

In Audit. Botanico die 22 Dec. 1794.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,
LITTERIS JOH. FRED. EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

S:Æ R:Æ M:TIS

SPECTATÆ FIDEI VIRO,

CHIRURGO REGIS,

NOBILISSIMO ATQUE *EXPERIENTISSIMO*

DOMINO

JOHANNI LUDOVICO WENNER,

PATRI INDULGENTISSIMO!

Si dici poſſet, quantum parenti debeat filius, jam mihi gratularer occaſionem illud teſtificandi; quum vero intimis animi ſenſibus exprimendis nulla ſufficiat eloquentia, præſtabit ſilentio involvere, quam incomta oratione obterere venerationem, cujus ſinceræ teſtificationi nihil certe deesſe voluerim. Votis nunquam deſiſtam, velit Supremum Numen per longam annorum ſeriem ſalvum Te ſoſpitemque ſervare. Permanſurus quoad vixero Tuus

INDULGENTISSIME PARENS

filius obſequentisſimus

GUST. MAGN. WENNER.

TINEA SPARGANELLA: ferrugineo-aurea, alis punctis tribus fuſcis.

Habitat in Veſtrogothia, Bjerkander.

Paulo minor *T. culmellæ*, cui ſimilis, ſed magis obtuſa, facie Tortricis & tota aureo-ferruginea, nitens, lineis tenuibus albidis. In margine tenuiori puncta tria, fuſca, ſæpe obſoleta, longitudinaliter digeſta in ſingula ala. *Alæ* ſubtus fuſcæ.

Palpi corniformes.

TINEA ANGULELLA: flaveſcenti-fuſca puncto in medio alæ nigro.

Habitat in Oſtrogothia, Pfeif; in Veſtmannia, Hall.

Magnitudine & facie *T. ſparganellæ*, poſtice obtuſa & facie Tortricis, tota ferrugineo-flaveſcens; *margo exterior* baſi fuſcus & paulo pone medium in pagina media alæ ſuperioris punctum nigrum.

Palpi porrecti.

Subtus tota pallidior.

Variat colore magis flavo vel fulvo.

TINEA ARIDELLA: flaveſcenti-cinerea linea faſciaque fuſcis.

Magnitudine & facie *T. culmellæ*, tota cinerea in medio alarum linea fuſca; intra apicem faſcia flexuoſa & in ipſo margine puncta aliquot nigra. *Alæ inferiores* albidæ, immaculatæ.

TINEA ABRUPTELLA: alis nigro-faſciatis lineatisque: linea abrupta ramoſa.

Magnitudine & facie *T. culmellæ.*
Palpi porrecti, ſubtus nigri, ſupra albi.
Antennæ attenuatæ, corpore breviores.
Alæ ſuperiores nigro irroratæ & ramoſo-lineatæ; intra marginem faſcia curva & ipſe margo niger ciliis albo nigroque dentatis; in medio linea lata abrupta, alba, poſtice ramoſa inque ipſo apice macula alba. *Alæ inferiores* albæ, immaculatæ.

TINEA FERRUGINELLA: fuſco-ferruginea, immaculata alis poſtice plicato-ſtriatis.
Magnitudine & facie *T. culmellæ*, tota fuſco-ferruginea, immaculata.
Palpi porrecti, capite longiores.
Antennæ parum ſetaceo-attenuatæ.
Alæ ſuperiores poſtice plicato-ſtriatæ & margine externo pallido; *ſubtus* fuſcæ marginibus pallidis.

TINEA DEALBELLA: argenteo-fuſca linea marginali mediaque ramoſa argentea nitida.
Magnitudine & facie *T. pratellæ.*
Palpi porrecti, cinerei, capite longiores.
Autennæ ſupra albæ, ſubtus fuſcæ.
Alæ ſuperiores ex argenteo-fuſcæ, nitentes: *margo exterior* argenteus & in medio linea, poſtice ramoſa, ramis liberis divaricatis argenteis; *margo poſticus* ciliatus, immaculatus.

TINEA HAMELLA: cinereo-fuſca linea medio hamata argentea, margine poſtico punctato.
Magnitudine & facie *T. culmellæ.*
Palpi porrecti, capite paulo longiores.
Antennæ cinereæ.

Alæ

Alæ ſuperiores externe fuſcæ, dorſo cinereæ; in medio linea argentea, medio hamum exſerens, poſtice abbreviata; intra marginem poſticum linea fracta punctis quatuor nigris in plicis, & in ipſo apice macula fuſca intra maculam argenteam.

TINEA NEMORELLA: cinerea, albo-lineata puncto utrinque nigro.

Habitat in Veſtrogothia, Gyllenhal & alibi.

Paulo minor *T. culmella*, alis apice caudato-divaricatis.

Palpi porrecti, ſpina in medio erecta.

Antennæ filiformes, annulatæ, longitudine dimidia corporis.

Alæ cinereo-flaveſcentes, albo-ſtriatæ ſeu ad marginem externum fuſceſcentes lineis ramoſis argenteis, dorſo pallidiore. In medio dorſo verſus marginem tenuiorem puncta duo nigra & verſus poſticum plura minutisſima, ſparſa.

TINEA OPPOSITELLA: atra alis maculis duabus oppoſitis albis.

Alucita oppoſitella? Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 344.

Minuta alis plano-convexis, duplo minor *T. minutella* Linnæi, tota atra exceptis punctis duobus pone medium transverſis in alis ſuperioribus & annulis albis abdomini pedumque.

Palpi corniformes.

Antennæ dimidio breviores alis ciliatis.

Differt a *T. minutella* colore atro & maculis albis.

TINEA FORFICELLA: ferruginea linea marginali, puncto & faſcia obliqua fuſcis.

Habitat in Svecia meridionali; in Oſtrogothia, Weſtrin; in Weſtmannia, Stickman.

Magnitudo & facies *T. culmellæ.*

Palpi porrecti, longitudine capitis & thoracis.

Antennæ tenuisſime pectinatæ, palpis paulo longiores.

Alæ ſuperiores ferrugineæ: intra marginem exteriorem linea, pone medium punctum & ab apice externo ad dorſum ducta linea obliqua fuſca, ut in *P. forficali*; intra marginem poſticum ciliatum puncta aliquot nigra. *Alæ inferiores* albidæ.

TINEA CUPRELLA: alis cupreo-aureis, capite thoraceque hirſutis, antennis longisſimis.

Facie omnino *T. Friſchellæ*, ſubcylindrica.

Antennæ ſetaceæ, nigræ, apice albæ, corpore duplo longiores.

Caput & thorax atra, valde hirſuta.

Alæ totæ cupro-anreæ, nitidæ, apice ciliatæ.

An Alucita Cuprella? Fabric. Ent. Syſt. 3. p. 342.

TINEA ERXLEBELLA: antennis mediocribus, alis anticis aureis, poſticis purpureo-aureis, capite fulvo.

Alucita Erxlebella. Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 340.

Facie omnino *T. Friſchellæ*, ſed fere major.

Antennæ ſetaceæ, fuſcæ, apice albidæ, longitudine corporis.

Caput hirſutum, fulvum.

Thorax aureo-nitens.

Alæ ſuperiores totæ cupro-aureæ, nitidæ, margine externo verſus apicem cupreo-purpuraſcente, imma-

maculatæ, apice ciliatæ; *inferiores* purpureæ, auronitentes margine imprimis extimo aureo.

Corpus nitidum.

Pedes fuſco-faſciati, nitentes.

TINEA STRIGILELLA: fuſco-aurea alis ſuperioribus faſcia argentea, capite ſulvo.

Habitat in Svecia, D. Gedner.

Similis omnino *T. cinctellæ*, ſed decies minor, nonatra, opaca ſed aureo-fuſca.

Caput omnino fulvum.

Alæ ſuperiores poſtice & inferiores undique valde ciliatæ.

TINEA SPARMANNELLA: alis auro-purpureoque variegatis nitidis. Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 324.

Habitat in variis Sveciæ provinciis.

Alæ ſuperiores aureæ maculis majoribus minoribusque variegatis cæruleis vel purpureis; *inferiores* fuſcæ, ciliatæ.

TINEA FLAVIFRONTELLA: alis anticis cinereis immaculatis, capite fulvo.

Vulgaris, pelles & plumas in domibus deſtruens cum *T. pellionellæ*.

An varietas *T. pellionellæ?*

TINEA 4-GUTTELLA: alis nigris; punctis duobus longitudinalibus niveis.

Minuta, tota ſordida, fuſca macula alba in ſingulæ. *Alæ ſuperioris* medio & alia in apice.

Apices alarum uti & *inferiores* ciliatæ.

Differt a *T. atrella* punctis longitudinaliter poſitis altero in medio, altero in apice alæ.

TINEA 6 GUTTELLA: alis cinereis: punctis duobus aureis unoque niveo oblique tranſverſis.

Minuta, tota cinereo-fuſca, argenteo nitens.

Antennæ annulatæ, filiformes, corpore breviores.

Alæ ſuperiores apice dilatatæ, erecto-exſtantes, ciliatæ; in medio dorſo prope marginem interiorem macula aurea, paulo poſterius in medio alæ alia aurea & pone hanc in margine exteriori macula alba; omnes parvæ; Apice elevatæ, ciliatæ.

TINEA PENICILLA: alis plumbeis: apice penicillato-plumoſis.

Habitat in Svecia, Delén.

Minima magnitudine vix pulicis, tota ſupra plumbea, ipſo apice ciliato & fuſco.

Antennæ brevisſimæ.

TINEA FARINELLA: facinaceo-nivea immaculata.

Similis T. argentellæ, ſed minime nitida, verum farinacea, immaculata; alis ſuperioribus ſubtus & inferioribus totis fuſcis, nitidis.

Antennæ cinereæ.

Abdomen & pedes fuſceſcentes.

TINEA THORACELLA: flava thorace punctis tribus alisque faſciis duabus fuſcis.

Habitat in Svecia, Delén.

Magnitudine pediculi, convoluta alis poſtice valde ciliatis.

Caput, *thorax* & *alæ ſuperiores* flavæ. In thorace puncta tria fuſca; in alis ſuperioribus faſciæ binæ, fuſcæ, tranſverſæ, altera prope baſin, altera in medio.

TI-

TINEA AUROPUNCTELLA: fuſca alis punctis tribus aureis alternantibus.

Magnitudine dupla pediculi, tota fuſca, aureo-nitens.

In alis ſuperioribus prope baſin faſcia transverſa aurea; in medio juxta marginem interiorem macula & alia intra apicem aurea, majuſcula.

TINEA PAYKULLELLA: alis purpureis: faſciis tribus aureis.

Habitat in Veſtrogothia, Gyllenhal.

Minuta vix *T. calthella* major.

Alæ ſuperiores totæ purpureæ ſeu auro-rufæ, nitentes, margine ciliatæ: faſciis tribus aureis, transverſis; una intra baſin, altera in medio, tertia intra apicem. *Alæ inferiores* fuſcæ, immaculatæ, ciliatæ.

Pedes & abdomen fuſca uti & antennæ.

TINEA BIMACULELLA: alis fuſcis: maculis duabus aureis apicis dorſalique.

Media, facie Tortricis.

Alæ ſuperiores fuſcæ, obſolete aureo-nitentes. Macula magna communis in medio dorſo aurea, & alia magna intra apicem.

Caput, *thorax* & omnia ſubtus fuſca.

TINEA GYLLENHALELLA: purpurea faſcia punctisque decem aureis.

Habitat in Veſtrogothia, Bjerkander.

Minuta, oblonga.

Caput villoſum, rufum.

Antennæ purpureo alboque annulatæ, corpore paulo breviores.

Tho-

Thorax fuſcus, antice & loco ſcutelli flaveſcens.

Alæ ſuperiores deflexæ, totæ purpureæ ſeu brunneæ, punctis minutisſimis aureis micantes, apice ciliatæ; Ante medium faſcia obliqua, communis, aurea; in medio marginis exterioris macula elongata, triangularis: in margine interiori paulo pone medium macula communis; pone hanc in margine externo alia, linearis, & in ipſo apice prope marginem tenuiorem ſtrigæ binæ parvulæ.

Abdomen album annulis nigris.

Pedes albi, nigro-irrorati.

Faſcia prima interdum interrumpitur.

TINEA GLEICHELLA: alis planis atris: faſcia media maculisque duabus oppoſitis argenteo-albis. Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 323.

Vix major *T. cryptella* ſeu inter minimas.

Alæ ſuperiores atræ: faſcia in medio alba, transverſa, communis; intra apicem puncta duo oppoſita in ſingula ala ut in *T. oppoſitella.*

Palpi corniformes.

Corpus fuſcum, nitidum, uti & alæ inferiores.

TINEA BLANCARDELLA: alis auratis: lineola ſtrigisque marginalibus argenteis. Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 427. Clerk. Icon. III. fig. 8.

Habitat in Veſtrogothia, Bjerkander.

TINEA FORSTERELLA: alis fuſco-auratis: arcu dorſali lineolisque marginalibus quinque argenteis, apice macula atra argenteo-pupillata. Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 329.

Habitat in Veſtrogothia, Gyllenhal.

Pe-

Pedes nigri argenteo - annulati.
Alæ inferiores fuſcæ.

TINEA STIGMATELLA: oblonga alis linearibus ferrugineis: macula coſtali alba. Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 304.

Habitat hinc inde in pluribus provinciis.

TINEA ATRELLA: fuſca, plana tota nigro-irrorata, alis ciliatis, ſubtus albida. Muſ. P. 6. p. 78.

Inter minores, tota ſupra atra, albido-irrorata; *ſubtus* albidior, nitida.

Antennæ filiformes, corpore breviores, albo-annulatæ.
Palpi corniformes.
Alæ ſuperiores planæ, apice ciliatæ, tenuisſime irroratæ nigro-alboque, apice ſubpunctato.
Omnia ſubtus albida, fuſco-irrorata, nitidiuſcula.

TINEA ATROPUNCTELLA: nigra, punctis alarum ſex atris. Muſ. P. 6. p. 78.

Magnitudo, ſtatura & facies *T. Evonymellæ*, tota nigra punctis tribus atris in ſingulo elytro longitudinaliter poſitis, excepto abdomine poſtice flaveſcente.

TINEA OBSCURELLA: alis obſcure fuſcis nitidulis immaculatis. Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 312.

Habitat in Veſtrogothia, Gyllenhal.

TINEA VIDUELLA: alis atris: faſciis albis media abrupta, capite thoraceque albis. Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 299.

Habitat in Sveciæ pluribus provinciis, etiam meridionalibus.

Palpi corniformes, albi.
Antennæ nigræ.

Caput niveum.
Thorax albus maculis atris.
Alæ atræ faſciis tribus albis, prima & ultima obliquis, media abrupta; margo ciliatus albus; *inferiores* atræ.
Pedes atri, albo-annulati uti & abdomen.

TINEA VIRGELLA: alis anticis cinereis: faſciis quatuor atris, poſticis atris, capite albo.
Habitat in Svecia, ſat vulgaris.
Similis T. viduellæ, ſed magis anguſtior.
Palpi corniformes, albi.
Antennæ annulatæ, corpore paulo breviores.
Caput album, thorace nigro maculato.
Alæ ſuperiores cinereæ, nigro-irroratæ; faſciæ quatuor atræ diſtinctæ, prima & ultima obliqua, mediæ duæ transverſæ; *margo* ciliatus, nigro-punctatus.
Abdomen & pedes atri, albo-annulati.

TINEA SULPHURELLA: alis anticis auratis: maculis duabus ſulphureis, poſticis flavis.
Alucita ſulphurella. Fabr. Ent. Syſt. 3 p. 343.
Magnitudine & facie *T. Degerellæ.*
Palpi corniformes, antennæque mediocres, fuſcæ.
Alæ anticæ fuſco-auratæ: in medio dorſo macula lutea, in margine extimo minor; ſæpe a coſta linea brevis abbreviata, lutea; *inferiores* luteæ, apice fuſcæ, ciliatæ.

TINEA OCULELLA: fuſco-cinerea: linea nigra terminata ocello albo.
Habitat in Svecia; in Veſtmannia, Hall.

In-

Inter majores alis ſubforficatis, *Pyralidis* facie, tota fuſca, fuliginoſa, villoſa.
Palpi porrecti, corniformes, breves.
Antennæ fuſcæ.
Alæ ſuperiores fuſcæ, inprimis verſus marginem exteriorem; a coſta ad medium linea nigra, terminata ocello pupilla alba; *margo* poſticus niger ciliis cinereis; alæ *ſubtus* fuſco-glauceſcentes.
Corpus nigrum.
Caput interdum album.

TINEA FAGELLA: alis griſeis: ſtrigis atomisque nigris.
Habitat in Blekingia, Rhen.
Magnitudine T. unguicellæ, tota cinereo-albida, punctis atomisque nigris irrorata; alis alterius ſexus poſtice anguſtatis, ſubcaudatis.
Palpi corniformes.
Antennæ annulatæ, corpore breviores.
Alæ notantur in baſi lineola atra; in medio litura V latino ſimili cum punctis duobus a latere externo & pone hanc litura obliqua nigra.
Pedes annulati.
Variat magis vel minus punctis nigris irrorata & characteribus exſtantibus.

TINEA FUNGELLA: alis ſuperioribus cinereis maculis punctisque nigris irroratis, inferioribus fuſcis.
Habitat in Svecia ſat vulgaris; in Blekingia, Rhen.
Facie & ſimilitudine ſumma *T. Boletellæ*, ſed duplo minor, alis convexis, deflexis.

Palpi corniformes.

Antennæ fuſcæ, obſolete annulatæ, corpore triplo breviores.

Caput & apices palporum luteſcentes.

Alæ ſuperiores cinereæ, totæ irroratæ maculis ſubquadratis & punctis nigris plurimis; in margine externo maculæ ſunt majores & ſubfaſciatæ.

Alæ inferiores fuſcæ, immaculatæ, nitidæ.

Corpus cinereum.

Pedes annulati.

TINEA ATOMELLA: cinerea, fuſco-irrorata: arcu in medio nigro.

Noctua lanceolata? Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 53.

Habitat in Svecia vulgaris.

Inter majores, facie *Tortricis*, ſed alis non truncatis, verum ſublanceolatis, rotundatis.

Tota cinerea punctis minutisſimis irrorata. In media pagina alæ ſuperioris pone medium arcus niger & margo poſticus nigro-punctatus. Præterea ſæpe in coſta lineola atra, quandoque fracta.

Alæ inferiores cinereo-fuſcæ, immaculatæ.

Palpi porrecti, breves.

TINEA LATERELLA: alis anticis cinereo-albidis: lituris punctisque nigris, thorace linea utrinque nigra.

Habitat in Svecia, Pfeif; in Veſtrogothia, Bjerkander.

Facie, magnitudine & ſimilitudine *T. picarellæ*, oblonga.

Palpi corniformes, breves.

An-

Antennæ fuſcæ.

Caput & thorax hirſuta, alba: linea utrinque in thoracis lateralibus atra.

Alæ ſuperiores albidæ, cinereo-maculatæ irroratæque; in coſta lineola atra, alia abbreviata verſus marginem internum, & curva paulo poſterius. In margine externo puncta aliquot magis diſtincta, nigra. *Margo* ciliatus. *Subtus* alæ ſuperiores & inferiores totæ fuſcæ, nitentes.

Corpus & pedes cinerei, nitentes.

TINEA BINOTELLA: cinereo-fuſca alis punctis duobus atris.

Magnitudine & ſtatura *T. juniperellæ*, oblonga, planiuſcula, tota cinereo-fuſca, nitidula.

Palpi corniformes.

Alæ ſuperiores in medio notantur puncto atro & alio intra apicem quaſi ex duobus conflato.

TINEA AXILELLA: cinereo-fuſca alis axilla puncto hamoque nigris.

Similis priori, tota cinereo-fuſca ſeu cinerea nigro tenuisſime irrorata; in ſingula ala ſuperiori ipſa baſis coſtæ lineola atra, in medio lineola ſeu punctum obliquum, & pone medium hamulus ater.

Subtus omnia cinereo-albida, alis inferioribus glaucis, nitidulis, ciliatis.

TINEA TRINOTELLA: alis cinereis punctis tribus nigris.

Habitat in Veſtrogothia, Bjerkander.

Media, tota cinerea, vix maculata.

Alæ ſuperiores cinereo-flaveſcentes: in ſingulo paulo ante medium puncta duo, transverſa, atra, interiore majore, & pone medium ſolitarium. Oculo armato alæ videntur punctis tenuisſimis nigris irroratæ. *Alæ inferiores* ciliatæ.

Tibiæ valde piloſæ.

Caput, *thorax* & omnia *ſubtus* cinerea.

A T. tripunctella Fabr. diverſa.

TINEA PARIPUNCTELLA: cinerea alis punctis ſex nigris per paria digeſtis.

Habitat in Oſtrogothia, Weſtrin.

Media vel inter minores, plana, cinerea.

Antennæ annulatæ, corpore breviores.

Palpi corniformes.

Alæ ſuperiores notantur in baſi, medio & pone medium pari punctorum atrorum transverſe collocatorum & præterea margo exterior & apex notantur punctis nigris. *Alæ inferiores* glaucæ, ciliatæ.

Tibiæ annulatæ.

TINEA TETRAPUNCTELLA: alis albis punctis duobus nigris, margine apiceque fuſcis.

Habitat in Veſtrogothia, Gyllenhal.

Inter minimas tota cinereo-alba.

Palpi corniformes, fuſci.

Antennæ albo-annulatæ, corpore breviores.

Alæ ſuperiores albidæ margine-externo poſtice fuſco, uti & apice ciliato; prope coſtam videtur punctum

ctum oblongum, obſoletum; in medio verſus marginem externum punctum nigrum minutum & aliud in media pagina pone medium. *Alæ inferiores* valde ciliatæ.

Pedes fuſco-cinerei.

TINEA STANNELLA: plumbea, immaculata capite fulvo.

Magnitudine & facie *T. padellæ*, plumbea capite fulvo.

Antennæ fuſcæ, corpore breviores.

Alæ ſupra nitentes, immaculatæ; ſubtus obſcuriores.

TINEA DENTICULELLA: purpurea faſcia alarum maculisque tribus argenteis.

Habitat in Svecia, Gedner.

Inter minores, tota purpurea; in alis ſuperioribus faſcia in media curva & maculæ tres argenteæ, quarum duæ in margine externo, una in interno, oblongæ vel ſubtriangulares. *Margo* poſticus latior, ciliatus.

Alæ inferiores fuſcæ, ciliatæ.

Antennæ fuſcæ, longitudine fere corporis.

TINEA MARGINELLA: alis griſeis: margine craſſiori albo, palpis plumoſis. Fabr. Ent. Syſt. 3. p. 297.

Habitat in Veſtrogothia, Gyllenhal.

Magnitudine T. albellæ, cinereo-fuſcâ, oblonga.

Antennæ filiformes, fuſcæ, corpore breviores.

Palpi porrecti, plumoſi, ſpina erecta.

Caput albidum.

Alæ

Alæ ſuperiores fuſco-cinereæ: *margo exterior* ad medium usque albus; ipſe margo poſticus albidus uti & apex antice. *In* media pagina puncta duo nigra.

Differt a *T. albella*, quod dimidia pars marginis antici tantum alba ſit.

EXPLICATIO TABULÆ.

Fig. 1. T. aridella.
2. — abruptella.
3. — hamella.
4. — forficella.
5. — memorella.
6. — ſexguttella.
7. — auro-punctella.

Fig. 8. T. Gyllenhalella.
9. — viduella.
10. — virgella.
11. — atomella.
12. — fagella.
13. — laterella.
14. — oculella.



1.
2.
3.
4.
5
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11
12.
13.
14.

D. D.

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA
SISTENS

INSECTA SVECICA.

QUORUM

PARTEM OCTAVAM,

VENIA EXP. ORD. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA,
MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. ET HAFNIENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS IENENS. HALENS. NAT. SCRUT. LINN. LONDIN. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT

JONAS KULLBERG,
STIP. VICTOR. VESTRO-GOTH.

In Audit. Botanico die 15 Dec. 1794.

H. A. M. S.

UPSALIÆ,
LITTERIS JOH. FRED. EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

THESES.

I.

Quum fere quovis die inſectorum novi detegantur phalanges, cavendum eſt quam maxime, ne genera & ſpecies nimium multiplicentur.

II.

Quare eos judicamus ſtudio novitatis addictos, qui vel ſine rationibus ſufficientibus novas diſtributiones rerum faciant naturalium, vel veteres dilacerent atque tollant.

III.

Quo viſibiliores & generaliores ſint notæ, ſecundum quas inſectorum ſit diſtributio, eo facilius erit ipſum ſyſtema.

IV.

Natura in minimis eſt Summe admiranda.

V.

Hanc inter alias ſtabilivit natura regulam, ut quo minora ſint animalia, eo magis ſemet multiplicent.

VI.

Atque contra ea quo majora ſint animalia, eo pauciores edant partus.

VII.

Admiramur pulcritudinem ſæpe majorum animalium, ſed parvorum intuentes formoſitatem ſæpius eximiorem eſſe confiteamur neceſſe eſt.

VIII.

Quo magis abditum quidquid eſt, eo etiam major admiratio nos rapit, quando iſtud inveſtigamus.

INSECTA SVECICA.

TRITOMA BICOLOR: rufa elytris poſtice nigris.
Hypophlæus bicolor. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 501.
Linearis, oblonga, convexa, tota rubra exceptis *Elytris* dimidiis poſtice & apice abdominis atris.

TRITOMA 2-PUSTULATA: fuſca, glabra elytris puncto rubro.
Lyctus 2-puſtulatus. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 503.
Habitat in Blekingia, Rhen.
Linearis, polita, fuſco-ferruginea.
Elytra truncata, intra apicem puncto pallido diaphano.

TRITOMA CONTRACTA: ferruginea, polita elytris-ſtriatis: ſutura atra.
Lyctus contractus. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 505.
Similis priori, ſed tota rufa elytris ſtriatis, ſutura atra.

TRITOMA PICIPES: lævis, nitida, caſtanea antennis nigris.
Hypophlæus caſtaneus. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 500.
Habitat in Blekingia, Rhen.
Tota lævis ſtriis elytrorum obſoletis, brunnea, lineari-oblonga.

TRITOMA PALLIPES: nigra, depreſſa antennis pedibusque piceis.
Habitat in Svecia & in India Orientali.
Magnitudine pediculi, atra, depreſſa, elytris maniſeſte ſtriatis, antennis pedibusque ſolis rufeſcentibus.

TRITOMA RUFIFRONS: atra fronte, maculis duabus elytrorum pedibusque ferrugineis.

Ips rufifrons. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 514.

An Tenebrio linearis? Linn.

TRITOMA SULCATA: atra pedibus ferrugineis, elytris ſulcatis.

Colydium elongatum & filiforme. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 495, 496.

Habitat in Veſtrogothia, Gyllenhal.

TRITOMA STERCOREA: tota ferruginea elytris ſtriatis.

Habitat in Blekingia, Rhen.

Linearis, glabra, tota ferruginea.

Thorax obſolete punctatus.

Elytra ſtriata.

SPHÆRIDIUM FERRUGINEUM: globoſum, ferrugineum elytris ſtriatis. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 80.

Corpus globoſum, magnitudine pediculi.

Elytra punctato-ſtriata.

SPHÆRIDIUM RUBRUM: oblongum, ferrugineum elytris lævibus.

Habitat in Geſtricia, Printz.

Corpus magnitudine pediculi, oblongum, læve, glabrum, totum rubrum ſeu brunneum.

Elytra lævia absque ſtriis & punctis.

SPHÆRIDIUM MARGINATUM: læve, atrum elytrorum margine pedibusque ferrugineis. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 80.

Habitat in Smolandia, Hay.

Pau-

Paulo minus S. *Scarabæoide*, læve, atrum, margine extimo elytrorum & pedibus piceis.

SPHÆRIDIUM MORIO: atrum, holoſericeum totum. Tritoma morio. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 507.

Magnitudine pulicis, atrum totum, ſed ſupra tenuisſime villoſum.

SPHÆRIDIUM RUFIPES: atrum, glabrum elytris ſtriatis, pedibus rubris.

Habitat in Blekingia, Rhen.

Magnitudine pulicis, globoſum, atrum, glabrum.

Elytra valde ſtriata.

Pedes rubri.

SPHÆRIDIUM GLOBOSUM: globoſum, atrum thorace rufo. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 78.

Habitat rarius in Svecia inventum.

SPHÆRIDIUM HUMERALE: atrum, glabrum elytris macula baſeos rubra. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 79.

Habitat Upſaliæ in ligno putrido.

Corpus globoſum, glabrum, atrum thoracis margine, elytrorum baſi, abdomineque rubris.

Variat elytris nigris & abdomine piceo.

SPHÆRIDIUM PLAGIATUM: pallidum, læve plaga ſuturali nigra.

Habitat in Veſtrogothia, Gyllenhal; in Geſtricia, Printz.

Magnitudine pulicis luteo-fuſcum, læve, glabrum, baſi elytrorum & ſutura nigra.

SPHÆRIDIUM NIGRIPENNE: rufum, nitidum elytris atris, antennis fuſcis. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 82.

Corpus magnitudine pulicis, globoſum, involutum,

læve, nitidum, totum rubrum, exceptis elytris atris & antennis fuſcis.

SPHÆRIDIUM RUFICOLLE: atrum, nitidum thorace pedibusque anticis rufis. Fabric. Entom. Syſt. 1. p. 82.

Simile priori, totum læve, oculis, elytris, abdomine atris; pedibus, thorace, capiteque rufis.

SPHÆRIDIUM FLAVIPES: atrum elytris apice pedibusque rufis. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 81.

Habitat in Svecia; in Veſtrogothia, Gyllenhal.

Magnitudine pediculi. totum glabrum, læve, atrum, elytris intra apicem puncto rufo, pedibus piceis.

SPHÆRIDIUM BICOLOR: ſupra atrum ſubtus piceum, elytris glabris lævibus: puncto rubro intra apicem. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 82.

Simillimum S. *Flavipedi*, a quo vix diſtinctum niſi abdomine rubro.

SPHÆRIDIUM 2 PUSTULATUM: ſubvilloſum, atrum macula humerali pedibusque rubris.

Corpus pulicis magnitudine. hemiſphæricum, ſubvilloſum, atrum humeris ſolis & elytris rufis.

Elytra lævia.

SPHÆRIDIUM BIPUNCTATUM: atrum, læve puncto elytrorum baſeos pedibusque rufis.

Habitat in Svecia; in Veſtrogothia, Gyllenhal.

Magnitudine pulicis, hemiſphæricum, læve, totum atrum puncto in ſingulo elytro intra baſin pedibusque rufis.

SPHÆRIDIUM TRITOMA: atrum, globoſum elytris macula humerali coccinea.

Tri

Tritoma 2-puſtulata. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 505.
Habitat in Veſtrogothia, Gyllenhal.
Subgloboſum, glaberrimum, atrum coſta elytrorum coccinea.

SPHÆRIDIUM IPS: atrum, oblongum coſta elytrorum coccinea.
Ips 2-puſtulata. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 511.
Simile Sph. *Tritomæ*, ſed corpus oblongo-lineare, glabrum, atrum coſta elytrorum coccinea.

CASSIDA MARGARITACEA: viridi-flaveſcens, punctata capite pectoreque nigris. Fabric. Entom. Syſt. 1. p. 297.
Magnitudine C. nobilis luteo-vireſcens, punctata capite pectoreque ſolis nigris.

CASSIDA FLAVEOLA: ſupra luteſcens, ſubtus atra margine abdominis flavo.
Habitat in Veſtrogothia, Gyllenhal.
Similis priori, ſed abdomen, pectus, oculi atri, margine abdominis flaveſcente.

CASSIDA PALLIDA: flaveſcens, punctata oculis nigris.
Habitat Upſaliæ.
Similis prioribus, ſed paulo major, tota exceptis oculis flava.

CASSIDA EQUESTRIS: viridis elytrorum baſi ſtriga argentea, abdomine atro: margine pallido. Fabric. Ent. Syſt. 1. p. 292.
Habitat Upſaliæ, in Hortis.
Paulo major C. *viridi*, cui ſimilis, ſed abdomen margine flaveſcit.

CAS-

CASSIDA VIBEX: virens ſutura ſanguinea. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 293.
Habitat Upſaliæ rarior.
Similis C. *viridi*, ſed diſtincta ſutura rufa.
CASSIDA BRUNNEA: brunnea margine elytrorum rufo.
Caſſida limbata Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 294.
Habitat Upſaliæ & alibi.
Magnitudine C. *viridis*, tota fuſco-brunnea, margine rufo.
Elytra punctata.
CASSIDA FERRUGINEA: ſupra ferruginea, ſubtus nigra, elytris punctatis coſtatis.
Caſſida ferruginea. Fabr. Mant. p. 62. Spec. Inſ. p. 108. Ent. Syſt. 1. p. 294.
Habitat in Svecia ſat frequens.
Magnitudine ſuperat C. *nobilem*, tota ſupra ferruginea, immaculata; ſubtus atra.
Elytra punctata & lineis elevatis coſtata.
CASSIDA AFFINIS: elytris vireſcentibus nigro punctatis. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 293.
Habitat vulgaris in Hortis.
Similis omnino C. *nebuloſæ*, excepto colore viridi & elytris inprimis poſtice magis nigro-punctatis.
CASSIDA MURRÆA: ſupra rubra, ſubtus nigra elytris nigro maculatis. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 294.
Habitat in Veſtrogothia; Gyllenhal.

D. D.
DISSERTATIO ENTOMOLOGICA
SISTENS
INSECTA SVECICA.

QUORUM

PARTEM NONAM,

VENIA EXP. ORD. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

CAROL. PET. THUNBERG,

RECTORE MAGN. EQUITE AURAT. REG. ORD. DE VASA, MEDIC. DOCT. PROFESS. MED. ET BOTAN. REG. ET ORD. ACAD. CÆSAR. NAT. CURIOS. REG. SCIENT. LONDIN. HOLM. SOCIET. SCIENT. UPSAL. PHILAD. PATR. HOLM. BEROL. NAT. SCRUT. PARIS. ET HAFNIENS. HIST. NAT. LUND. HARLEM. AMSTELD. ZELAND. NIDROSIENS. TICINENS. IENENS. HALENS. NAT. SCRUT. LINN. LONDIN. MEDIC. EDIMBURG. ET NAT. STUDIOS. IBID. MEMBRO; NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

PUBLICO EXAMINI SUBJICIT

STENO EDVARDUS WESTMAN,

STOCKHOLMIENSIS.

In Audit. Botanico die 20 Maji 1795.

H. A. M. C.

UPSALIÆ,

LITTERIS JOH. FRED. EDMAN, REG. ACAD. TYPOGR.

IN SACRAM REGIAM MAJESTATEM
MAGNÆ FIDEI VIRO,
S. S. THEOLOGIÆ DOCTORI,
REGIORUM ORDINUM EQUESTRIUM
EPISCOPO,
PAST. STOCKHOLMENS. PRIMARIO,
ECCLES. S. NICOLAI ET SOLNA ANTISTITI,
MAX. VEN. CONSIST. URBICI
PRÆSIDI,
REVERENDISSIMO DOMINO
JOH. GUST.
FLODIN,

ob maxima ſe a tenera inde ætate collata beneficia Opuſculum hocce Academicum

SACRUM

DEBUIT
S. E. WESTMAN.

INSECTA SVECICA.

ANTHRENUS FASCIATUS: ſupra niger thorace elytrorumque faſcia cinerea.
Habitat in Svecia rarior.
Magnitudine reliquis duplo major.
Cinereo-tomentoſa ſunt *caput*, antennarum *clava*, *abdomen*, *pedes*, *thorax*, & *faſcia* elytrorum ante medium. *Elytra* nigra, lævia.
SCYMNUS ATER: totus ater ano rufeſcente.
Anthrenus ater. Muſ. Acad. P. 3. p. 34.
Magnitudine pulicis, totus ater, glaber, ano ſolo parum rufeſcente.
SCYMNUS AURITUS: ater capite thoracis angulis anticis ano pedibusque flavis.
Habitat in Veſtro-Gothia. GYLLENHAL.
Magnitudine minimi pulicis, ater, glaber.
Caput, thoracis anguli antici pedes anusque flavi.
SCYMNUS BIPUSTULATUS: ater elytris intra apicem punćto rubro.
Altica 2-punćtata. Muſ. Acad. P. 3. p. 42.
Magnitudine pulicis, totus ater excepto punćto rubro intra apicem ſinguli Elytri.
SCYMNUS B MACULATUS: ater elytris baſi punćto pedibusque rubris.
Habitat in Uplandia; in Veſtro-Gothia. GYLLENHAL.
Facie & *magnitudine* prioris, ater, glaber.
Caput & *pedes* flaveſcentes.

Elytra in baſi puncto rubro rotundo notata.
Variat capite nigro & flavo.
SCYMNUS SUTURALIS: ater plaga ſanguinea.
Magnitudine pulicis, ater, glaber.
Elytra plaga lata, ſanguinea; ſeu potius rubra margine omni nigro.
COCCINELLA ABBREVIATA: elytris rubris: faſcia poſtica abbreviata punctisque duobus nigris; thorace atro: margine lineisque duabus albis. Fabr. Syſt. 3 p. 269.
Habitat in Svecia rarior.
Magnitudine C. 7-punctatæ.
Fascia abbreviata pone medium Elytrorum ex punctis duobus coalitis, cruribus apicem ſpectantibus. Punctum terminale intra apicem.
COCCINELLA SEX-MACULATA: elytris luteis: punctis ſex nigris, thorace punctis nigris quinque.
Habitat in Svecia, HUMMEL.
Magnitudine C. 5-punctatæ, pallide flava.
Thorax maculis quinque nigris; duæ in medio, tres in baſi.
Elytron ſingulum punctis minutisſimis tribus, uno in coſta, duobus in medio, altero prope marginem externum.
Varietas datur puncto coſtali nullo.
Differt a C. Sex-maculata. Fabr. Ent. Syſt. p. 274.
COCCINELLA FENNICA: elytris rubris: punctis ſeptem nigris, thorace nigro: margine antico punctisque duobus flavis.
Habitat in Finlandia, Lect. BORGSTRÖM.

Ma-

Magnitudine C. 5 punctatæ.
Caput luteum baſi oculisque nigrum.
Thorax niger: margine antico cum hamo medio, lateribus & maculis duabus luteis.
Elytra rubra: punctum ſcutellare commune, pone medium ſingulo puncta duo nigra oblique poſita, & intra apicem unum minus.

COCCINELLA OCULATA: elytris rubris: punctis novem nigris, thorace nigro: macula antica lutea.
C. Oculata. Muſ. Acad. P. 3. p. 33. diverſa a C. oculata Fabr. Ent. Syſt. p. 287.
Magnitudine C. 5-punctatæ.
Caput nigrum, flavo-maculatum.
Thorax niger, angulo antico flavo.
Elytra rubra: punctis 9 nigris, quorum 1 ſcutellare commune, 1 in baſi, 1 pone medium, 1 in ipſo margine antice & 1 intra marginem pone medium ſinguli Elytri.
Abdomen uti & *pedes* nigri.

COCCINELLA TRICUSPIS: elytris rubris: punctis nigris novem arcuque communi.
Habitat in Nericia; SMARÆUS.
Magnitudine C. 2-punctatæ.
Caput luteum oculis punctisque duobus nigris.
Thorax antice luteus, hamos tres exſerens, poſtice niger.
Elytra rufa: punctum baſeos ſub-quadratum, duo in ſingulo medio transverſa, quorum unum in ipſo margine, pone medium punctum marginale &

faſcia arcuata communis cruribus antrorſum verſis; in medio dorſo macula magna communicans.

COCCINELLA ARCTICA: elytris nigris: punctis decem nigris, thoracis margine antico flavo.

Habitat in Lapponia; EKELUND.

Caput nigrum maculis duabus flavis.

Thorax niger margine antico flavo; ſæpe maculæ binæ in baſi & rarius unica antice.

Elytra rubra: in ſinguli medio puncta tria transverſa ſæpe coalita & intra apicem duo transverſa.

COCCINELLA II-MACULATA: elytris rubris: punctis nigris undecim, corpore ferrugineo. Fabr. Ent. Syſt. I. p. 277.

Habitat in Svecia.

C. II-maculata. Muſ. Acad. Append. I. p. 113. diverſa a C. II maculata Fabr. Ent. Syſt. p. 277.

Magnitudine C. 2-punctatæ.

Caput nigrum punctis duobus flavis.

Thorax niger macula antica flava marginali.

Elytra rubra: punctum coſtale & ſcutellare commune, in medio & pone medium in ſingulo puncta duo obliqua nigra, quorum exteriora minora.

Varietas punctis confluentibus.

COCCINELLA TRIANGULARIS: elytris rubris: punctis undecim nigris, capite punctis duobus flavis.

Magnitudine C. 2-punctatæ.

Caput nigrum maculis duabus flavis.

Thorax niger in angulo antico macula flava.

Elytra rubra: punctum ſcutellare commune; in medio

dio puncta duo transverſa, oblique poſita; tum punctum minutum ſolitarium & tandem duo transverſa. Puncta interiora & ſcutellare majora.

COCCINELLA 14-MACULATA: elytris rubris: punctis 14 nigris, thorace flavo: punctis 6 nigris.

C. 14-maculata. Fabr. Ent. Syſt. p. 279.

Minor C. 2-punctata.

Caput luteum oculis nigris.

Thorax flavus punctis 4 anticis, 2-baſeos nigris.

Elytra lutea: ſutura punctisque 14 nigris, duobus in baſi, tribus in medio, duobus intra apicem, omnibus obliquis.

COCCINELLA 16-MACULATA: elytris rubris: punctis ſedecim nigris, thorace flavo: maculis ſeptem nigris.

Magnitudine C. 5 punctatæ.

Caput flavum oculis nigris.

Thorax flavus: punctis nigris, duobus in medio & quinque in baſi.

Elytra rubra: puncta duo in baſi coalita; poſtea duo juxta marginem externum coalita; tum unum in medio prope marginem externum, majus cum linea ſuturali abbreviata coalitum; tandem puncta duo verſus marginem externum coalita, quaſi faſciam formantia & ultimo punctum ſolitarium verſus marginem internum.

Pectus & abdomen nigra.

Pedes toti rubri.

COCCINELLA 18-MACULATA: elytris rubris: pun-

punctis octodecim nigris, thorace flavo: maculis quinque nigris.

Coccinella 16 punctata Muſ. P. 3. p. 34.

Magnitudine C. 5 punctatæ.

Caput flavum, baſi nigrum.

Thorax flavus punctis duobus in medio, tribus baſi nigris.

Elytra rufa: in ſinguli baſi puncta duo nigra; in medio tria transverſa; pone medium tria transverſa, quorum intimum ſuturam tangit; intra apicem punctum ſolitarium.

Pedes flavi macula nigra.

COCCINELLA 12 GUTTATA: elytris luteis: punctis albis duodecim, thoracis lateribus albis.

Coccinella bis 6 guttata. Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 284.

Habitat in Veſtro-Gothia, GYLLENHAL.

COCCINELLA FLAVIPES: elytris nigris, capite thoracis margine pedibusque luteis.

Coccinella impuſtulata Fabr. Ent. Syſt. 1. p. 286.

Magnitudine C. 2-punctatæ, tota nigra, lævis.

Caput, thoracis latera, pedes anusque flava.

COCCINELLA MARGINELLA: elytris nigris: puncto baſeos flavo, capite punctis duobus lateribusque thoracis flavis.

Inter minimas, tota atra glabra.

Caput nigrum ore punctisque duobus albis.

Thoracis margines laterales antice albidi.

Elytron ſingulum in baſi juxta coſtam puncto & margine externo flavis.

Pedes flavi.

Vix

Vix varietas C. variabilis, cui ſimilis?

COCCINELLA VARIABILIS: elytris nigris: punctis duobus lunatis ſubmarginalibus rubris. Fabr. Ent. Syſt. I. p. 287.

Habitat ſat vulgaris in Svecia.

Caput nigrum punctis duobus albis.

COCCINELLA HÆMORRHOIDALIS: elytris nigris: macula media lateribus thoracis anoque rubris.

Magnitudine C. 5 punctatæ, nigra.

Margines thoracis, *abdomen* poſtice & macula in medio *Elytri* ſinguli rubra.

COCCINELLA COLON: elytris nigris: punctis quatuor luteis, thorace immaculato.

Inter minimas tota polita, nigra.

In ſingulo elytro puncta duo flava, longitudinaliter poſita anusque ruber.

Differt a C. 4 puſtulata: elytrorum punctis linea recta poſitis, minoribus, thorace immaculato & minori magnitudine.

COCCINELLA ABDOMINALIS: elytris nigris: punctis duobus abdomineque rubris.

Magnitudine C. 2-puſtulatæ ſeu C. Cacti duplo minor.

Caput, thorax, elytra, pectus, pedes nigra.

Puncta duo elytrorum & abdomen imprimis poſtice rubra.

COCCINELLA REPPENSIS: nigra capite lateribus thoracis punctoque apicis elytrorum luteis.

Habitat in Veſtro-Gothia, GYLLENHAL.

Inter minimas tota nigra, polita.

Ca-

Caput totum flàvum.
Thoracis margines laterales flavi.
Intra apicem ſinguli elytri punctum luteum.

COCCINELLA 4-VERRUCATA: elytris nigris: punctis rubris quatuor, ano rubro. Fabr. Syſt. I. p. 288.

Habitat in Svecia, vulgaris.

COCCINELLA OCTOPUSTULATA: elytris nigris: maculis tribus lunulaque flavis.

Habitat in Svecia, SMARÆUS.
Magnitudine & ſimilitudine C. hieroglyphicæ.
Caput & omnia ſubtus atra.
Thorax niger angulo antico flavo.
Elytra atra, lævia, glabra: in angulo baſeos macula lunata; in medio baſeos lineola flava; in margine exteriori macula & a medio marginis interioris ad apicem macula major lunata, cum oppoſita elytri alterius coalita.

COCCINELLA SIMILATA: elytris nigris: maculis decem flavis, thorace nigro: angulo antico flavo.

Habitat Calmariæ, WAHLBOM.
Magnitudo & ſimilitudo ſumma, C. decem-guttatæ, ſed thorace & punctis diſſimilis.
Caput flaveſcens, nigro-marginatum.
Thorax niger angulo antico flavo.
Elytra nigra: in baſi lunulæ binæ flavæ; pone medium puncta duo rotunda & intra apicem macula ſolitaria in ſingulo elytro flava.
Abdomen nigrum ano flavo.
Pedes nigri geniculis luteis.

COC-

COCCINELLA DENTATA: elytris nigris: punctis duodecim albis, exterioribus margine connexis.
C. 10-puſtulata (12-puſtulata). Fabr. Ent. Syſt. I. p. 290.
Habitat in Svecia ſat vulgaris.
Variat punctis magis diſcretis.

COCCINELLA LAPPONICA: elytris nigris: margine exteriori, lineola flexuoſa ſuturali punctoque flavis.
Habitat in Lapponia, QUENSEL & EKHOLM.
Magnitudine C. 14-puſtulatæ, oblonga.
Caput nigrum, flavo-maculatum.
Thorax niger marginibus lateralibus & antico cum hamulo flavis.
Elytra nigra, lævia: margo exterior ſinuato-flavus; juxta ſuturam linea curva flava & pone medium punctum flavum.
Tibiæ flaveſcentes.

COCCINELLA STRIGATA: elytris nigris: vitta duplici lutea, thorace nigro: linea lutea.
Habitat in Lapponia. Doct. EKELUND.
Magnitudine C. lapponicæ, ejusque facie, oblonga.
Thorax niger lateribus lineaque media flavis.
Elytra nigra margine flavo-dentato; juxta ſuturam alia linea flexuoſa poſtice punctum nigrum includens.
Pedes toti flavi.

THESES.

I.

Diætam vegetabilem carneæ in non paucis præferendam merito cenſemus.

II.

Quemadmodum nullæ plantæ ex ſeminibus ſuis non progignuntur, ita minima animalcula non niſi ex ovis generantur.

III.

Quamvis ſcientia Botanica permagnam artis machaonicæ cultori adfert utilitatem, hujus tamen ſcientiæ, quam late patet cognitio, practico non eſt omnino necesſaria.

IV.

Præter magnam illam, quam proprie nobis adfert naturæ cognitio utilitatem, infimum non inter ſcientias eo quoque reſpectu occupat locum, quod absque ea innummeræ res mere naturales, prodigia & miracula haberentur.

V.

Non niſi opinioni deditus contendere audeat, Medicinam minori, quam aliæ ſcientiæ gaudere certitudine.

VI.

Vix clasſis quædam Medicamentorum latiorem & efficaciorem nobis uſum præbet, quam Emetica.

VII.

Regnum vegetabile multo majorem adfert uſum, quam quidem regnum animale & minerale.

BERG, Carol P.

tio Ent. Sist. Ins. Svecica